

Б1.Б.01	ИСТОРИЯ
Б1.Б.02	ФИЛОСОФИЯ
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
Б1.Б.04	ЭКОНОМИКА
Б1.Б.05	МАТЕМАТИКА
Б1.Б.06	ИНФОРМАТИКА
Б1.Б.07	ФИЗИКА
Б1.Б.08	ХИМИЯ
Б1.Б.09	ЭКОЛОГИЯ
Б1.Б.10	МЕХАНИКА
Б1.Б.11	ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
Б1.Б.12	ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
Б1.Б.12.01	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
Б1.Б.12.02	ДЕТАЛИ МАШИН И ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ УСТРОЙСТВА
Б1.Б.13	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
Б1.Б.14	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Б1.Б.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
Б1.Б.16	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА
Б1.Б.17	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА
Б1.Б.18	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Б1.Б.19	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Б1.Б.20	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ
Б1.Б.21	ПРАВОВЕДЕНИЕ
Б1.Б.22	СОЦИОЛОГИЯ
Б1.Б.23	ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ
Б1.Б.24	КОНФЛИКТОЛОГИЯ
Б1.Б.25	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ
Б1.В.01	ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА СТЫКЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН
Б1.В.02	ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Б1.В.03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Б1.В.04	ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА
Б1.В.05	ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЛОГИСТИКИ
Б1.В.06	ТЕПЛОТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Б1.В.07	ГИДРОПРИВОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Б1.В.08	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ, МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ
Б1.В.09	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОГЕННЫЙ РИСК
Б1.В.10	ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
Б1.В.11	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Б1.В.ДВ.01.01	СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Б1.В.ДВ.01.02	СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Б1.В.ДВ.02.01	ОСНОВЫ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОТОТИПИРОВАНИЯ
Б1.В.ДВ.02.02	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Б1.В.ДВ.03.01	РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ТИПОВЫХ МАШИН
Б1.В.ДВ.03.02	РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ
Б1.В.ДВ.04.01	МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ
Б1.В.ДВ.04.02	ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
Б1.В.ДВ.05.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТДЕЛЕНИЙ СЕРВИСА
Б1.В.ДВ.05.02	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СЕРВИСА
Б1.В.ДВ.06.01	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ
Б1.В.ДВ.06.02	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Б1.В.ДВ.07.01	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Б1.В.ДВ.07.02	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ
Б1.В.ДВ.08.01	ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Б1.В.ДВ.08.02	ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
Б1.В.ДВ.09	ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ
Б1.В.ДВ.09.01	ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
Б1.В.ДВ.09.02	АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
ФТД..01	ТРУДОВОЕ ПРАВО

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.Б.01</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«История»</b>
<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «История» для студентов очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>		<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование системного представления о важнейших исторических событиях России, а также освоение методологических основ для самостоятельной оценки исторических явлений прошлого и современной России</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ГНиИЯ</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> доц., канд.ист.наук Луговой К.В.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Выпускники средних школ, лицеев, колледжей и знания, полученные ими при изучении предметов «История» и «Обществоведение» за курс средней школы</p>		<p><b>Выходы процесса:</b> Компетенции, которыми студент должен обладать после изучения данной дисциплины (в соответствии с ФГОС ВО): - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: - Умение осуществлять анализ теоретического содержания в пределах учебной дисциплины; - Способность обобщать эмпирический материал, анализировать конкретные данные по актуальным историческим проблемам</p>		<p><b>Требования к выходам процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> закономерности исторического процесса; роль насилия и ненасилия в истории, место человека в историческом процессе и политической организации общества; <b>уметь:</b> выражать и обосновывать свою позицию по вопросам, касающимся ценностного отношения к историческому прошлому; <b>владеть:</b> навыками работы с научно-методической литературой, отбора и систематизации культурно-исторических фактов и событий;</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> 1. Школа 2. Лицей 3. Колледж</p>		<p><b>Потребители процесса:</b> студенты 1 курса очной формы обучения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - учебный план по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования» - рабочая программа по дисциплине</p>		<p><b>Основные ресурсы:</b> 4 (144 час) Предпочтительные аудитории 501, 514, 301, 201</p>

<p>-итоговая аттестация по дисциплине (экзамен)</p>	
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>          -экзамен (I семестр)          -участие в аудиторной работе, выполнение контрольных работ, тестирование</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b>          критерии оценок, рейтинговая шкала баллов</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>          выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение экзамена</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>          Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## 1. ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.Б.02</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Философия»</b>
<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Философия» для студентов очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>		<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ГНиИЯ</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> доцент, канд. пед. наук. Мандель Б.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Специальные требования к входным знаниям не предусматриваются</p>		<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен: <b>знать:</b> основные философские картины мира, учение о бытии, взаимодействие духовного и телесного в человеке, его место, отношение к природе и обществу; современный уровень научной картины мира; <b>уметь:</b> применять методы и средства познания на практике, научно анализировать проблемы гуманитарных, социальных и экономических процессов, использовать полученные знания в профессиональной деятельности; <b>владеть:</b> культурой мышления, навыками работы с научно-методической литературой, отбора и систематизации культурно-исторических фактов и событий</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: - Умение осуществлять анализ теоретического содержания в пределах учебной дисциплины; - Способность обобщать эмпирический материал, анализировать конкретные данные по актуальным философским проблемам</p>		<p><b>Требования к выходам процесса:</b> соответствующие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения дисциплины: - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедра ГНиИЯ</p>		<p><b>Потребители процесса:</b> студенты 3 курса очной формы обучения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b></p>		<p><b>Основные ресурсы:</b></p>



<p>- ФГОС ВО,  - учебный план по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование.  Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования»,  - рабочая программа по дисциплине  - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен)</p>	<p>4 з.е. (144 часа)  Предпочтительные аудитории 501, 514, 301, 201</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>  -экзамен (5 семестр)  -участие в аудиторной работе, тестирование</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b>  критерии оценок, рейтинговая шкала баллов</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>  выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение экзамена</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>  Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.Б.03.</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины «Иностранный язык»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Иностранный язык» для студентов очной формы обучения 15.03.02 Технологические машины и оборудование, ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование необходимого и достаточного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> Кафедра Гуманитарных наук и иностранных языков</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> доцент Евсеева Л.П.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Обучающиеся и знания, полученные обучающимися при изучении иностранного языка на предыдущей ступени образования (средняя школа, учебные заведения начального и среднего профессионального образования)</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины обучающийся должен: <b>знать:</b> иностранный язык общеупотребительного, делового, терминологического и профессионального содержания; <b>уметь:</b> осуществлять коммуникацию с зарубежными партнерами; переводить научно-техническую литературу и документацию по вопросам, связанным с профессиональной деятельностью. <b>владеть:</b> навыками чтения, аудирования, разговорной речи, письма в профессиональной области – технологии легкой промышленности; методами и способами получения информации из зарубежных источников.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: лексический аспект в 400 единиц, включая служебные слова и базовые грамматические конструкции, умение узнавать и понимать данные языковые единицы в контексте при различных видах чтения, понимать устную речь (монологическую и диалогическую) на бытовую и страноведческую тематику</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенции: способности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5), способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6), способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7). Минимальные требования к уровню иноязычной компетенции обучающихся по завершению курса обучения не выходят за рамки Основного уровня: формирование и совершенствование слухо-произносительных</p>

	<p>навыков применительно к новому языковому и речевому материалу; лексика в рамках обозначенной тематики и проблематики общения в объеме 1200 лексических единиц; коррекция и развитие навыков продуктивного использования основных грамматических форм и конструкций: система времен глагола, типы простого и сложного предложения, наклонение, модальность, залог, знаменательные и служебные части речи; формирование и совершенствование орфографических навыков применительно к новому языковому и речевому материалу</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедра «Мехатронные системы, технологические машины и материалы»</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 1 и 2 курсов очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 8 ЗЕ (288); аудиторная нагрузка: пз – 144 часа; самостоятельная работа – 144 часа, в т.ч. 32 часа в интерактивной форме аудиторный фонд: аудитории института</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> - участие в аудиторной работе, - выполнение тестов, - воспроизведение монологов и диалогов на изучаемом языке, - чтение и перевод (со словарем) иностранной деловой и научной литературы, - составление деловых документов (резюме, письмо) на иностранном языке</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> рейтинговая шкала 0-100 баллов, зачет, экзамен</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий допуск к экзамену; интернет-тестирование</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>



## 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ИСО 9001 - 2011	Наименование процесса
<b>Б1.Б.04</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	Преподавание дисциплины «Экономика»
<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Экономика» для студентов дневной формы обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>		<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и изучение закономерностей функционирования экономических систем. Центральной проблемой в экономической теории является проблема эффективности использования ограниченных ресурсов для удовлетворения безграничных потребностей людей.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра экономики и управления</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Доц.канд.экон.наук Тороянова Е.Н.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении истории, математики</p>		<p><b>Выходы процесса:</b> соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения дисциплины «Экономика»: <b>знать:</b> суть экономических явлений и процессов рыночной регулируемой экономики на микро и макроуровнях; основы экономики производства; <b>уметь:</b> анализировать и оценивать социально-экономическую информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа; <b>владеть:</b> навыками экономических расчетов различных показателей на микро и макроуровне</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2); способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1); владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером (ОПК-2); способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя</p>		<p><b>Требования к выходам процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен в рамках общих компетенций способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-21).</p>

<p>базовые методы исследовательской деятельности (ПК-4);  уменiem применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий (ПК-16).</p>	
<p><b>Поставщики процесса:</b>  Кафедра экономики и управления</p>	<p><b>Потребители процесса:</b>  Студенты 3 курса дневного отделения и их будущие работодатели.</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b>  - ФГОС ВО,  - рабочий учебный план по направлению подготовки,  - рабочая программа по дисциплине,  - итоговая аттестация по дисциплине (зачёт)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b>  - 3 ЗЕ (108 час.),  - аудитория, оборудованная мультимедиа</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>  - зачет 5 семестр)  - участие в аудиторной работе:  - на практических занятиях;</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b>  Критерии оценок - балльно-рейтинговая система</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>  - выполнение запланированных мероприятий в срок;  - рейтинг, обеспечивающий допуск к зачету</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>  непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б1.Б.05	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Математика»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Механика» для студентов дневной формы обучения направления подготовки бакалавров 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> <b>Цель процесса:</b> <b>Выполнение требований ФГОСВО:</b> изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами, овладение методами расчетов типовых схем и элементов конструкций в статике и динамике. Формирование профессиональных знаний, умений и навыков в области исследования и проектирования технологических машин и оборудования</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> проф., д-р.техн.наук Подгорный Ю.И.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении математики в средних школах, лицеях и колледжах</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: <b>знать:</b> основные математические, физические, химические и др. положения и законы, сведения, необходимые для применения в конкретной предметной области при изготовлении машиностроительной продукции; -основы устройства типовых механизмов и машин; -основные методы определения кинематических характеристик звеньев и силовых факторов, действующих на звенья в процессе работы механизма; <b>уметь:</b> - уметь применять физико-математические методы для проектирования изделий и технологических процессов в машиностроении с применением стандартных методов решения; - пользоваться терминологией, принятой в различных разделах механики; - правильно выбирать аналоги и прототипы кинематических схем механизмов и конструкций при проектировании; -выполнять инженерные расчеты и конструировать механические устройства, обеспечивая их работоспособность; -разрабатывать конструкторскую документацию типовых деталей в соответствии с требованиями ЕСКД. <b>владеть:</b> навыками исследования задач механики и построения механо-математических моделей, адекватно описывающих разнообразные механические явления; - основными методами структурного и кинематического и силового исследования технологических машин и оборудования;</p>

	<p>-принципами составления расчетных схем элементов конструкций, находящихся в сложнапряженных состояниях, определения напряжений в опасных сечениях по условиям прочности;</p> <p>-методами расчета и проектирования деталей и узлов технологических машин и оборудования.</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: ОК-7, ОПК-1</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВПО, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-3 - знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях ПК-2- умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов ПК-5- способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>
<p><b>Поставщики процесса</b> 1. кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 1и 2 –го курсов дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен -2,3 семестры)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 9зачетных единиц, 324 часа выделенный аудиторный фонд, лаборатории, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Аудиторная работа, выполнение контрольных и практических работ, типовых расчетов, Экзамен (1, 2 семестры)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала, экзаменационная оценка</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение допуска к экзамену.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>



## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б1.Б.06	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Информатика»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Информатика» для студентов дневной формы обучения направления подготовки бакалавров 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> Выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники; ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития; обучение принципам построения информационных моделей, проведения анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий; развитие навыков алгоритмического мышления; овладение приемами работы с современными пакетами прикладных программ, обеспечивающих широкие возможности обработки информации.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> проф., д-р.техн.наук Подгорный Ю.И. доц., канд.техн.наук Максимчук О.В.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении математики в средних школах, лицеях и колледжах</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> основные понятия, изучаемые в информатике как науке; принципы и методы обработки, хранения и передачи информации; основные элементы компьютерных систем; основы алгоритмизации и программирования; понятие операционных систем; файловые системы; общие сведения о пакетах прикладных программ; особенности пользовательского интерфейса; основные принципы создания баз данных и построения компьютерных сетей; методы использования ресурсов Интернета. <b>уметь:</b> применять базовые функции текстовых, формульных и табличных редакторов; выполнять операции с файлами и каталогами; составлять алгоритмы решения типовых задач; осуществлять обмен информацией в сетях; проводить поиск информации в Интернете; работать с электронной почтой. <b>владеть:</b> навыками использования типовых пакетов программ для обработки текстовой и изо-</p>

	бразительной информации при создании изобразительных документов; основами подготовки презентаций и отчетов.
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: Нет требований к входам</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: ОПК-2 - владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером ОПК-3 - знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях</p>
<p><b>Поставщики процесса</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. средние школы</li> <li>2. гимназии</li> <li>3. лицеи и колледжи</li> </ol>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 1 курса дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен, зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 6 зачетных единиц, 216 часов Лаборатория информатики (ауд. 407) Лаборатория информационных технологий (ауд.512)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных работ, Защита лабораторных работ, Зачет (1 семестр), Экзамен (2 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала, зачет или незачет, экзаменационная оценка</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета, допуска к экзамену.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б.1.Б.07	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Физика»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Физика» для студентов дневной формы обучения направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> Выполнение требований ФГОС ВО и познание основных методов, законов и моделей современной физики, экспериментального метода познания окружающего мира для формирования у студента общего физического мировоззрения, овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач, формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться при создании новой техники и новых технологий; освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач, формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> проф., д-р.техн.наук Подгорный Ю.И. доц., канд.техн.наук Белоусова О.Е.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>  Студенты и знания, формируемые в средней школе, лицее и колледже в объеме ЕГЭ.</p>	<p><b>Входы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> основные физические величины и единицы их измерения; основные законы механики, теории колебаний и волн, оптики, молекулярной физики и термодинамики; электричества и магнетизма, атомной и ядерной физики фундаментальные концепции физики физические принципы, лежащие в основе действия современных приборов, аппаратов, машин и комплексов, средств измерения и контроля, методы анализа и обработки экспериментальных данных; методы физического и математического моделирования процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту</p> <p><b>уметь:</b> вывести основные закономерности выявлять физические явления, лежащие в основе технологических процессов, применять теоретические знания при решении физических задач. четко определять цели и задачи научного эксперимента; контролировать процесс работы; планировать, организовывать и проводить экспериментальные исследования с применением современного оборудования и компьютерных технологий; самостоятельно выполнять вычислительные физические исследования при решении конкретных задач; подготавливать научно-технические отчеты. производить измерения физических величин, применяемых в различных устройствах и технологических процессах, применять теоретические знания при решении физических задач.</p>



	<p><b>владеть:</b> основными методами измерений физических величин</p> <p>навыками физических расчетов, анализировать ситуации с использованием физических принципов в применении к задачам, возникающим в процессе профессиональной деятельности,</p> <p>навыками постановки экспериментальных исследований при решении практических задач;</p> <p>специализированными знаниями, служащими основанием для исследования;</p> <p>навыками работы на современном компьютерном оборудовании</p> <p>методами обработки и анализа экспериментальных данных;</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: Нет требований к входам</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-4 пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде ПК-3 способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования ПК-5 способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>
<p><b>Поставщики процесса</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. средние школы</li> <li>2. гимназии</li> <li>3. лицеи и колледжи</li> </ol>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 1,2 курса дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен, зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 10зачетных единиц, 360 часов Лаборатория механики и молекулярной физики (ауд. 205) Лаборатория механики и электричества (ауд.202) Лаборатория оптики (ауд.203) Лаборатория информатики (ауд. 407)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных работ, Защита лабораторных работ, Экзамен (2 семестр), Экзамен (3 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> Защита лабораторных работ, рейтинговая шкала, экзаменационная оценка</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение, допуска к экзамену.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.Б8</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	Преподавание дисциплины “Химия”

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины “Химия” для студентов дневной формы обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование системного представления о фундаментальной дисциплине “Химия”, передача основных теоретических знаний по курсу, углубление имеющихся сведений и получение новых знаний и умений, развитие химического мышления для решения современных технологических, экологических, сырьевых и энергетических проблем</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ХХТиТ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> канд.хим.наук Бедило А.Ф.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> для освоения программы по дисциплине “Химия” учащийся должен иметь базовое среднее (полное) общее образование или среднее профессиональное образование</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения дисциплины “Химия”: ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-1 - способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p>
<p><b>Требования к входам:</b> соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения дисциплины “Химия”: требований к входам нет</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> химические свойства элементов ряда групп периодической системы, виды химических связей в различных типах соединений <b>уметь:</b> проводить расчеты концентрации растворов различных соединений, определять термодинамические характеристики химических реакций и равновесные концентрации веществ; <b>владеть:</b> методами расчета кинетических и термодинамических характеристик химических реакций</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> - средние общеобразовательные школы, - средние профессиональные учебные заведения</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 1 курса дневного отделения и их будущие работодатели. Дисциплины: Материаловедение</p>

<p><b>Управляющие воздействия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФГОС ВО,</li> <li>- рабочий учебный план по направлению подготовки,</li> <li>- рабочая программа по дисциплине,</li> <li>- итоговая аттестация по дисциплине (экзамен)</li> </ul>	<p><b>Основные ресурсы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 ЗЕ (360 час.),</li> <li>- химические лаборатории (ауд. 309, 405)</li> </ul>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамен (1, 2 семестр),</li> <li>- участие в аудиторной работе,</li> <li>- выполнение лабораторного практикума</li> </ul>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Критерии оценок - балльно-рейтинговая система</p>
<p><b>Показатели результативности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение запланированных мероприятий в срок;</li> <li>- рейтинг, обеспечивающий допуск к экзамену</li> </ul>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

# 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Шифр дисциплины Б1.Б.09	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Экология»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Экология» для студентов очного обучения направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования, ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование системного представления об основных элементах, факторах, определяющих устойчивость биосферы, принципах рационального природопользования, организационных и правовых средствах охраны окружающей среды.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ОТиФВ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> доцент., канд.техн.наук. Тихонова О.В.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: физика, математика, химия, информатика, информационные технологии.</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> основные законы и проблемы экологии; основные физико-химические процессы, протекающие в окружающей среде; нормы оценки качества окружающей среды; методы контроля состояния окружающей природной среды; методы борьбы с глобальным загрязнением окружающей природной среды; структуру биосферы, экосистемы; взаимоотношения организма и среды; экологические основы рационального природопользования и охраны природы; основы экологического права; <b>уметь:</b> формулировать идею рационального природопользования; прогнозировать последствия профессиональной деятельности с позиций биосферных процессов; разрабатывать малоотходные, энергосберегающие экономически чистые технологии; <b>владеть:</b> способами защиты персонала в экстремальных ситуациях для обеспечения безопасности жизнедеятельности.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: 1. способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4) 2. способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7) 3. умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-14)</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): 1. способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4) 2. способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7) 3. умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-14)</p>



<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: 1. Кафедра ТИК и УП</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 3 зачетные единицы: ДО: (108 час.); аудиторная нагрузка: лк – 17 час.; пз – 17 час.</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение контрольных работ (другие виды занятий, установленные рабочим учебным планом)</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

# 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б1.Б.10	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Механика»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Механика» для студентов дневной формы обучения направления подготовки бакалавров 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> <b>Цель процесса:</b> <b>Выполнение требований ФГОСВО:</b> изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами, овладение методами расчетов типовых схем и элементов конструкций в статике и динамике. Формирование профессиональных знаний, умений и навыков в области исследования и проектирования технологических машин и оборудования</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> проф., д-р.техн.наук Подгорный Ю.И.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении математики в средних школах, лицеях и колледжах</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: <b>знать:</b> основные математические, физические, химические и др. положения и законы, сведения, необходимые для применения в конкретной предметной области при изготовлении машиностроительной продукции; -основы устройства типовых механизмов и машин; -основные методы определения кинематических характеристик звеньев и силовых факторов, действующих на звенья в процессе работы механизма; <b>уметь:</b> - уметь применять физико-математические методы для проектирования изделий и технологических процессов в машиностроении с применением стандартных методов решения; - пользоваться терминологией, принятой в различных разделах механики; - правильно выбирать аналоги и прототипы кинематических схем механизмов и конструкций при проектировании; -выполнять инженерные расчеты и конструировать механические устройства, обеспечивая их работоспособность; -разрабатывать конструкторскую документацию типовых деталей в соответствии с требованиями ЕСКД. <b>владеть:</b> навыками исследования задач механики и построения механо-математических моделей, адекватно описывающих разнообразные механические явления; - основными методами структурного и кинематического и силового исследования технологических машин и оборудования;</p>

	<p>-принципами составления расчетных схем элементов конструкций, находящихся в сложноподвижных состояниях, определения напряжений в опасных сечениях по условиям прочности;</p> <p>-методами расчета и проектирования деталей и узлов технологических машин и оборудования.</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: ОК-2, ОПК-1</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВПО, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-3 - знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях ПК-2- умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов ПК-5- способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>
<p><b>Поставщики процесса</b> 1. кафедра МнЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 1и 2 –го курсов дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен -2,3 семестры)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 9зачетных единиц, 324 часа, СРС -198 часов выделенный аудиторный фонд, лаборатория, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Аудиторная работа, выполнение контрольных и практических работ, типовых расчетов, Экзамен (2, 3 семестры)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала, экзаменационная оценка</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение допуска к экзамену.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>



## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б1.Б.11	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины « <b>Инженерная графика</b> »

<p><b>Определение процесса:</b>          процесс преподавания дисциплины «<b>Инженерная графика</b>» для студентов дневной формы обучения направления подготовки бакалавров 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологических машин», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b>          Выполнение требований ФГОС ВО: развитие навыков изображения трехмерных объектов на плоскости и решения геометрических пространственных задач на плоском чертеже с использованием методов начертательной геометрии; изучение назначения и оформления конструкторской документации в соответствии с действующими нормативами</p>
<p><b>Владелец процесса:</b>          кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b>          Доц. Полякова Т.Д.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>          Студенты и знания, полученные студентами при изучении черчения и геометрии в средних школах, лицеях и колледжах</p>	<p><b>Выходы процесса:</b>          В результате изучения дисциплины студент будет:  <b>знать:</b> основы начертательной геометрии; способы проецирования, методы построения чертежей трехмерных объектов; способы преобразования чертежа; основы инженерной графики; теоретические основы и правила построения трехмерных форм; правила оформления конструкторской документации в соответствии с действующими нормативами;  <b>уметь:</b> изображать проекции и общий вид трехмерных объектов на плоскости в соответствии с действующими нормативными документами отдельных деталей, соединений и сборочных чертежей, технологических приспособлений, наиболее широко используемые на производстве;  <b>владеть:</b> методами построения изображений трехмерных предметов на плоскости; навыками выполнения технических чертежей с использованием возможностей программных средств и цифровой техники.</p>
<p><b>Требования к входам:</b>          Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины:</p>	<p><b>Требования к выходам:</b>          Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины:</p>

Требований к входам нет.	ОК-6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию; ПК-5 - способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.
<b>Поставщики процесса</b> 1. Средние школы 2. Гимназии 3. Лицеи и колледжи	<b>Потребители процесса:</b> Студенты 1 курса дневного отделения и их будущие работодатели
<b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине -зачет	<b>Основные ресурсы:</b> 6 зачетных единиц, 216 часов Аудиторный фонд института.
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение графических работ, Защита графических работ, Зачет (1, 2 семестр),	<b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала, зачет или незачет.
<b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета.	<b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины

# 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б1.Б.12.01	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Техническая механика». Раздел: «Сопротивление материалов»

<p><b>Определение процесса:</b>  процесс преподавания дисциплины «Техническая механика». Раздел: «Сопротивление материалов» для студентов дневной формы обучения направления подготовки бакалавров 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b>  <b>Цель процесса:</b>  <b>Выполнение требований ФГОСВО:</b> изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами, овладение методами расчетов типовых схем и элементов конструкций в статике и динамике. Формирование профессиональных знаний, умений и навыков в области исследования и проектирования технологических машин и оборудования</p>
<p><b>Владелец процесса:</b>  кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b>  проф., д-р.техн.наук Подгорный Ю.И.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>  Студенты и знания, полученные студентами при изучении математики в средних школах, лицеях и колледжах</p>	<p><b>Выходы процесса:</b>  Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  <b>знать:</b>  -основные принципы и методики расчета проектирования деталей машин и их узлов; основные закономерности деформирования твердых тел под действием системы сил; понятия о прочности, жесткости и устойчивости конструкций и отдельных элементов.  <b>уметь:</b>  -применять типовые методы расчетов деталей механизмов и машин; использовать информационные технологии для расчетов элементов машин; применять обоснованные методы теоретических расчетов.  <b>владеть:</b>  методами расчета и построения математических моделей, адекватно описывающих разнообразные механические явления;  -методикой исследований элементов машин; выполнения типовых расчетов;</p>



	<p>современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ПК-1-способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-2-умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>ПК-5-способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>
<p><b>Поставщики процесса</b> кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты и 2го курса дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен -4 семестр)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 5 зачетных единиц, 180 час, СРС – 126 часов. выделенный аудиторный фонд, лаборатории, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Аудиторная работа, выполнение контрольных и практических работ, типовых расчетов, курсовой работы Экзамен (4 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала, экзаменационная оценка</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение допуска к экзамену.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>



# 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б1.Б.12.02	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Техническая механика» раздел: Детали машин и ПТУ»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины Техническая механика раздел: Детали машин и ПТУ для студентов дневной формы обучения направления подготовки бакалавров 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> <b>Цель процесса:</b> <b>Выполнение требований ФГОСВО:</b> изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами, овладение методами расчетов типовых схем и элементов конструкций в статике и динамике. Формирование профессиональных знаний, умений и навыков в области исследования и проектирования технологических машин и оборудования</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> проф., д-р.техн.наук Подгорный Ю.И.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении математики в средних школах, лицеях и колледжах</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: <b>знать:</b> - основные принципы и методики проектирования деталей машин и их узлов; основы стандартизации и взаимозаменяемости деталей; требования по обеспечению технологичности и экономичности конструкций; основные сведения о машиностроительных материалах; основные направления повышения надежности и долговечности деталей и механизмов; достоинства, недостатки, области применения деталей, их соединений и механизмов; <b>уметь:</b> - применять типовые методы расчетов деталей механизмов и машин; использовать информационные технологии для конструирования машин и механизмов; применять нормативную и справочно-информационную литературу в процессе проектирования; -разрабатывать конструкторскую документацию типовых деталей в соответствии с требованиями ЕСКД. <b>владеть:</b> навыками исследования задач механики и построения механо-математических моделей, адекватно описывающих разнообразные механические явления; - методикой самостоятельных исследований деталей машин; пользования лабораторными стендами; мерительным инструментом; выполнения типовых расчетов деталей машин и конструирования типовых деталей; выбора стандартных машиностроительных изделий.</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: ОК-2</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВПО, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-5--способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</p>

	<p>применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ПК-1-способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-5-способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p> <p>ПК-6-способностью разрабатывать рабочую проектно и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>ПК-10-способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p>
<b>Поставщики процесса</b> кафедра МиЕД	<b>Потребители процесса:</b> Студенты 3 –го курсов дневного отделения и их будущие работодатели
<b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен -5 семестр), курсовой проект – 6 семестр	<b>Основные ресурсы:</b> 7 зачетных единиц, 252 часа, СРС – 144 часа. выделенный аудиторный фонд, лаборатории, информационно-библиотечные ресурсы
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> Аудиторная работа, выполнение контрольных и практических работ, типовых расчетов, курсовой работы Экзамен 5 семестр, курсовой проект -6 семестр	<b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала, экзаменационная оценка
<b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение допуска к экзамену.	<b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б1.Б.13.	7.3 и 7.5	<b>Преподавание дисциплины «Материаловедение»</b>

<p><b>Определение процесса:</b>                      процесс преподавания дисциплины «Материаловедение» для студентов очного обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (квалификация (степень) «бакалавр»). Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования».</p>	<p><b>Цель процесса:</b>                      Выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов знаний и умений в области применения методов управления конструкционной прочностью материалов, обоснованного выбора материала для изделий с учетом условий их эксплуатации; выбора эффективных методов обработки материалов для повышения надежности и долговечности изготавливаемых из них изделий в зависимости от наиболее типичных условий их службы.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b>                      кафедра мехатронных систем, технологических машин и материалов</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b>                      Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>                      Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин:                      Химия,                      Физика</p>	<p><b>Выходы процесса:</b>                      Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  <b>знать:</b> методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы; проблемы создания машин различных типов, приводов, систем, принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств;  <b>уметь:</b> выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию, информационному обслуживанию, организации производства, труда и управлению, метрологическому обеспечению, техническому контролю в машиностроении;  <b>владеть:</b> методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений, изыскания возможности сокращения цикла работ, содействия подготовке процесса их реализации с обеспечением необходимых технических данных в машиностроительном производстве.</p>
<p><b>Требования к входам:</b>                      Соответствие требованиям ФГОС ВО,</p>	<p><b>Требования к выходам:</b>                      Соответствие требованиям ФГОС ВО,</p>

<p>компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины:</p> <p>ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p> <p>ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</p> <p>ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p>процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ОПК-5 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований</p> <p>ПК-1 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-15 – умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p>
<p><b>Поставщики процесса</b> Кафедра ХХТиТ Кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 2 – го курса ФТиД и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине: (зачет с оценкой)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 3 ЗЕ (108 час.) Специально оборудованная лаборатория для проведения занятий в области материаловедения (ауд.8)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных работ, Защита лабораторных работ, Зачет с оценкой (3 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала 100 баллов, дифференцированный зачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение допуска к зачету</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>



## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины Б1.Б.14</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины «Технология конструкционных материалов»</b>
<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>Процесс преподавания дисциплины «Технология конструкционных материалов» для студентов дневной формы обучения направления 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>		<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>Выполнение требований ФГОС ВО и формирование системного представления о способах получения и переработки конструкционных материалов, о технологических процессах изготовления высококачественных изделий машиностроения.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>Наименование кафедры, осуществляющей преподавание дисциплины: <b>МС,ТМиМ</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин: физика, химия</p>		<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций:</p> <p><b>знать:</b> методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы; проблемы создания машин различных типов, приводов, систем, принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств;</p> <p><b>уметь:</b> выполнять работы в области научно-технической деятельности по проектированию, информационному обслуживанию, организации производства, труда и управлению, метрологическому обеспечению, техническому контролю в машиностроении;</p> <p><b>владеть:</b> методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений, изыскания возможности сокращения цикла работ, содействия подготовке процесса их реализации с обеспечением необходимых технических данных в машиностроительном производстве.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Требования к входам процесса:</b></p> <p>Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном</p>		<p style="text-align: center;"><b>Требования к выходам процесса:</b></p> <p>Соответствие требованиям ФГОС ВО, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации,</p>

<p>языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p> <p>ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</p> <p>ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p>отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-2 – умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>ПК-4 – способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</p> <p>ПК-9 – умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</p> <p>ПК-10 – способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p> <p>ПК-13 - умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-15 – умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p> <p>ПК-16 - умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий</p>
<p align="center"><b>Поставщики процесса:</b></p> <p>Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины:</p> <p>МиЕД ХХТиТ</p>	<p align="center"><b>Потребители процесса:</b></p> <p>студенты 2 курса и их будущие работодатели</p>
<p align="center"><b>Управляющие воздействия:</b></p> <p>ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, порядок проведения итоговой аттестации по дисциплине - зачет</p>	<p align="center"><b>Основные ресурсы:</b></p> <p>время, отведенное рабочим учебным планом для изучения дисциплины: 72 часа (2 зе); выделенный аудиторный фонд: Специально оборудованная лаборатория для проведения</p>

	занятий в области технологии конструкционных материалов (ауд. 8), информационно-библиотечные ресурсы
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе (лекциях, лабораторных работах)	<b>Методы измерения параметров процесса:</b> Критерии оценок, рейтинговая шкала 100 баллов, зачет/незачет
<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий допуск к зачету	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины Б1.Б.15</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»</b>

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>Процесс преподавания дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО: формирование системного представления об основах стандартизации, технической подготовки к сертификации машин, приводов, систем различных комплексов, технических средств, организации метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>Кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин: физика, математика, механика, информатика, информационные технологии.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><b>знать:</b> основные методы и средства измерения физических величин; принципы нормирования точности допусков размеров, отклонений формы, взаимного расположения, шероховатости геометрических элементов. основы метрологии. основные методы и средства измерения физических величин; действующую систему допусков и посадок.</p> <p><b>уметь:</b> использовать стандартные методики обработки результатов многократных измерений с целью получения основных статистических характеристик, определяющих точность и достоверность измерений</p> <p>выбирать методы измерений и средства измерений с заданными метрологическими характеристиками;</p> <p>применять методы и средства измерения физических величин;</p> <p><b>владеть:</b> методами обработки и оценки погрешности результатов измерений; навыками обработки результатов измерений с помощью статистических методов расчета; навыками выбора средства измерения с заданными метрологическими</p>



	<p>характеристиками и выполнения измерения с заданной точностью.</p> <p>методиками выбора и назначения допусков и посадок</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b>  Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины:  ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия  ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию  ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий  ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде  ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования  ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b>  Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО):  ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b>  Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины:  Кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b>  Студенты 2 курса очной формы обучения и их будущие работодатели.</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b>  - ФГОС ВО;  - учебный план по направлению подготовки,  - рабочая программа по дисциплине;  - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен).</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b>  Время, отведенное рабочим учебным планом для изучения дисциплины (108 час.- 3 зе)  Специально оборудованная аудитория для проведения занятий в области метрологии, стандартизации и сертификации</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>  - экзамен (4 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b>  Критерии оценок, рейтинговая шкала 100</p>

- выполнение и защита отчётов по лабораторным работам.	баллов, экзамен
<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий допуск к экзамену	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения разделов дисциплины.

# 1. ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ИСО 9001-2011	Наименование процесса
Б1.Б.16	7.3 и 7.5	<b>Преподавание дисциплины «Электротехника и электроника»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «<b>Электротехника и электроника</b>» для студентов очного направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> -освоение принципов действия и особенностей функционирования типовых электротехнических элементов и устройств, - овладение специальной терминологией в области электротехники и электроники. -овладение и изучение основ электроснабжения, электропривода и средств электробезопасности.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> Кафедра М и ЕД</p>	<p>Ответственный руководитель процесса: д.т.н. профессор Железняков А.С.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Дисциплина базируется на знаниях, полученных на 1,2 курсах при изучении дисциплин кафедры М и ЕД.</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> <u><b>знать:</b></u> основные понятия и законы электротехники и электроники; методы анализа простых электрических и магнитных цепей, переходных процессов в электрических цепях; основы электробезопасности при эксплуатации электротехнических устройств; элементы электроники; параметры и характеристики элементной базы аналоговой и цифровой электроники и микропроцессорные средства; основы электрических измерений <u><b>уметь:</b></u> пользоваться справочной специальной литературой по электротехнике и электронике; применять знания схмотехники и системотехники; пользоваться аналоговыми, цифровыми электроизмерительными приборами;</p>

	<p>экспериментально определять параметры и характеристики электрических цепей, электрических машин и электронных устройств, уметь выбирать технические средства</p> <p><b>владеть:</b> специальной терминологией в области электротехники, электроники; принципами и методами расчёта и моделирования электрических цепей электронных устройств оборудования и комплексов, основами и методами управления технологическими процессами.</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: - Для изучения необходимы знания, умения, формируемые на 1 курсе при изучении дисциплин кафедры М и ЕД.</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> соответствующие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые после изучения данной дисциплины: ОПК-2 - готовностью применять в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, нормативные документы и элементы экономического анализа</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> - кафедра М и ЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 2 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 3 ЗЕ (108 часов, СРС – 74 часа); лаборатория «Электротехники и электроники» (202)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> - участие в аудиторной работе, - экзамен (2 курс) - выполнение и защита лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> Защита лабораторных работ, рейтинговая шкала.</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение допуска к экзамену.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины.</p>



## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ИСО 9001-2008	Наименование процесса
Б1.Б.17.	7.3 и 7.5	<b>Преподавание дисциплины «Механика жидкости и газа»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Механика жидкости и газа» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО: формирование у студентов основы знаний в области описания законов равновесия и движения жидких и газообразных сред в той степени, которая позволяет решать задачи, связанные с указанными выше сферами применения этих законов</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра мехатронных систем, технологических машин и материалов</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении физики, математики, механики</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: <b>знать:</b> основные физические свойства жидкостей и газов и факторы, на эти свойства влияющие; законы равновесия жидких и газообразных сред; основные законы движения сплошной среды; режимы движения жидкостей и газов и структурные особенности потоков этих сред; энергетику потоков жидкостей и газов, закономерности, описывающие потери энергии при их движении; законы истечения жидких и газообразных сред; особенности работы трубопроводов и каналов для транспортировки жидкостей и газов <b>уметь:</b> производить расчеты равновесия жидкостей и газов, движения этих сред в трубопроводах и каналах, их истечения через отверстия и сопла; <b>владеть:</b> методами расчета равновесия жидкостей и газов, движения этих сред в трубопроводах и каналах</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО,</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО,</p>

<p>компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины:  ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию  ОПК-4 - пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде  ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>	<p>процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  ОПК-1 - способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий  ОПК-5 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований  ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>
<p><b>Поставщики процесса</b>  Кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b>  Студенты 2 – го курсов дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b>  - рабочий учебный план по направлению подготовки,  - рабочая программа по дисциплине,  - итоговая аттестация по дисциплине:  (зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b>  3 ЗЕ (108 час.)  Специально оборудованная лаборатория для проведения занятий в области механики жидкости и газа (ауд.6)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>  Выполнение лабораторных работ,  Защита лабораторных работ,  Зачет (4 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b>  критерии оценок, рейтинговая шкала 100 баллов, зачет/незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>  Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>  Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## Паспорт ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт	Наименование процесса
Шифр дисциплины Б1.Б.18	ГОСТ ISO 9001-2011	<b>«Основы технологии машиностроения»</b>

<p><b>Определение процесса:</b>          процесс преподавания дисциплины «Основы технологии машиностроения» для студентов очного обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата). Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования»</p>	<p><b>Цель процесса:</b>          выполнение требований ФГОС ВО: выработка у будущего инженера, как лица ответственного за общую организацию производства, необходимых представлений об основных принципах рациональной организации технологического процесса по изготовлению производственных изделий</p>
<p><b>Владелец процесса:</b>          кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b>          Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>          Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин:          Технология конструкционных материалов, Материаловедение</p>	<p><b>Выходы процесса:</b>          В результате изучения дисциплины студент должен:  <u><b>знать:</b></u> основные понятия машиностроительного производства; основы технологического обеспечения требуемой точности деталей машин; основы технологического обеспечения требуемых свойств материала детали и качества их поверхностных слоев; принципы и методологию проектирования технологических процессов изготовления деталей;          принципы выбора технологических баз, методы расчета припусков на обработку и технологических размеров заготовки, параметров режима резания и норм времени на выполнение операций;  <u><b>уметь:</b></u> определять тип производства; выбирать способ получения исходной заготовки;          выбирать средства технологического оснащения технологического процесса изготовления детали;          выбирать технологические базы, производить расчет припусков на обработку и технологических размеров заготовки, параметров режима резания и норм времени на выполнение операций;          выполнять статистическое исследование точности изготовления деталей;          анализировать причины появления брака</p>

	<p>при изготовлении деталей и назначать пути их устранения;</p> <p><b>владеть опытом:</b> размерного анализа существующих технологических процессов изготовления деталей;</p> <p>статистического анализа точности обработки деталей;</p> <p>исследования качества поверхностного слоя обработанных деталей;</p> <p>проектирования структур операций единичных технологических процессов изготовления несложных деталей.</p>
<p><b>Требования к входам:</b></p> <p>Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины:</p> <p>ПК-1 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-2 – умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>ПК-4 – способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</p> <p>ПК-9 – умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</p> <p>ПК-10 – способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p> <p>ПК-13 - умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс</p>	<p><b>Требования к выходам:</b></p> <p>Соответствие требованиям ФГОС ВО, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p>ПК-9– умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</p> <p>ПК-10– способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p> <p>ПК-12- способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p> <p>ПК-13- умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-15– умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического</p>



<p>технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-15 – умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p> <p>ПК-16 - умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий</p>	<p>оборудования при изготовлении технологических машин</p>
<p><b>Поставщики процесса</b> Кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 – го курса дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочий учебный план по направлению подготовки,</li> <li>- рабочая программа по дисциплине,</li> <li>- итоговая аттестация по дисциплине: (экзамен)</li> </ul>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 5 ЗЕ (180 час.) Специально оборудованная лаборатория для проведения занятий в области основ технологии машиностроения (ауд.8, 10)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных работ, Защита лабораторных работ, Экзамен (7 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала 100 баллов, экзаменационная оценка</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий допуск к экзамену</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

# 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Шифр дисциплины Б1.Б19.	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

<p><b>Определение процесса:</b>          процесс преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для студентов очного обучения направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b>          выполнение требований ФГОС ВО и формирование теоретических знаний и практических навыков для создания безопасных и безвредных условий жизнедеятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b>          кафедра ОТиФВ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b>          доцент., канд.техн.наук. Тихонова О.В.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>          студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: физика, математика, химия, информатика, информационные технологии, экология.</p>	<p><b>Выходы процесса:</b>          Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций:  <u>знать:</u> теоретические основы безопасности жизнедеятельности; нормативно-правовые основы, законодательство по охране труда и окружающей среды;  <u>уметь:</u> применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;  <u>владеть:</u> способами защиты персонала в экстремальных ситуациях для обеспечения безопасности жизнедеятельности.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b>          Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);</li> <li>2. способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)</li> <li>3. умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-14)</li> </ol>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b>          Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);</li> <li>2. способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)</li> <li>3. умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-14)</li> </ol>

<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: 1. Мехатронные системы, технологические машины и материалы</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 3 зачетные единицы: (108 час.); аудиторная нагрузка: лк – 18 час.; лб – 30 час.</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение контрольных работ (другие виды занятий, установленные рабочим учебным планом)</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## АННОТАЦИЯ – ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
Б1.Б.20	7.3 и 7.5	«Физическая культура и спорт»

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Физическая культура и спорт» для студентов дневной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Профиль подготовки: «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> Выполнение требований ФГОС ВО. Целью системы физического воспитания – воспитание физически совершенных и гармонически развитых студентов всесторонне подготовленных к творческому труду и высокой жизненной позиции.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> Кафедра физического воспитания ОТиФВ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Доцент Мартынова Л.В.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплины «Физическая культура и спорт» на предыдущей ступени образования (средняя школа, учебные заведения начального и среднего образования). ФГОС ВО</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины «Физическая культура и спорт» студент должен: <b>знать:</b> особенности использования средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Общефизическую и специальную подготовку в системе ФК. Научно-практические основы ФК; ЗОЖ. <b>уметь:</b> применять специальные знания навыки и умения, необходимые для широкого использования средств ФК в процессе деятельности и повседневной жизни, а также жизненно важных, прикладных и спортивных умений. <b>владеть:</b> способностью владеть системой знаний: для сохранения укрепления здоровья, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, необходимых для широкого использования; способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения сохранения и укрепления здоровья и самоопределения ФК. ФГОС ВО</p>



<p><b>Требования к входам процесса:</b>  Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенции, необходимых для изучения данной дисциплины. Умение осуществлять анализ теоретического и практического содержания в пределах учебной дисциплины. Способность владеть системой практических умений и навыков обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:  - ОК-8 – Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b>  1. Школа.  2. Лицей.  3. Колледж.</p>	<p><b>Потребители процесса:</b>  Студенты 1-2 курса дневного отделения и будущие работодатели.</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b>  ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, порядок проведения итоговой аттестации по дисциплине (зачет).</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b>  Основные ресурсы (72)  (лекции- 32, СРС-40)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>  - зачет 1- 2- 3 – 4 семестр;  - выполнение теоретического раздела учебной программы;  - реферативные работы;  - тестирование.</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b>  Критерии оценок, рейтинговая шкала  100 баллов, зачет или не зачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>  Выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение зачета.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>  Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины.</p>

## 1. ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.Б.21</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Правоведение»</b>
<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Правоведение» для студентов очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО, формирование и развитие у студентов правовой культуры посредством приобщения к основам права; развитие у студентов логического мышления при освоении теоретических вопросов и решении практических задач.</p>	
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ГНиИЯ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Ст.преп. Е.Н. Архипенко</p>	
<p><b>Входы процесса:</b> Выпускники средних школ, лицеев, колледжей, имеющие знания, полученные ими при изучении дисциплин «Обществоведение», «Обществознание»</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен: <b>знать:</b> систему нормативных правовых актов Российской Федерации; основные свойства (признаки) и источники права; основные категории и нормы конституционного, гражданского, семейного, наследственного, жилищного, уголовного и административного права. <b>уметь:</b> применять методы и средства познания на практике; научно анализировать проблемы гуманитарных, социальных и экономических процессов; использовать полученные знания в профессиональной деятельности. <b>владеть:</b> методами правового анализа спорных правовых ситуаций.</p>	
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: Обществознание</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);</p>	
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедра ГНиИЯ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> студенты 3 курса очной формы обучения и их будущие работодатели</p>	
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - учебный план по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Профиль</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 2 з.е. (72 час.) Предпочтительные аудитории 201, 301, 501, 514</p>	

<p>подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочая программа по дисциплине</li> <li>- итоговая аттестация по дисциплине (зачет)</li> </ul>	
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-зачет (5 семестр)</li> <li>-участие в аудиторной работе, тестирование</li> </ul>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b></p> <p>критерии оценок, балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов</p>
<p><b>Показатели результативности:</b></p> <p>выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b></p> <p>Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

# 1. ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.Б.22</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Социология»</b>
<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Социология» для студентов очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль – Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>		<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование знаний о особенностях организации социологических исследований, методах и процедурах сбора, анализа и интерпретации социологических данных, истории и тенденциях развития социологического знания, проблеме формирования социальной субъектности в современной России.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ГНиИЯ</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> доцент Войтюк Д.К.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Выпускники средних школ, лицеев, колледжей и знания, полученные ими при изучении предмета «Обществознание» за курс средней школы</p>		<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> предмет социологии, концептуальный аппарат социологической науки; понимать основные проблемы функционирования и развития социальных субъектов, закономерности и тенденции развития социальной реальности <b>уметь:</b> ориентироваться в современных социологических концепциях, осуществлять выбор стратегии социологического исследования, осуществлять анализ научной литературы по социологии, ориентироваться в культурной среде современного общества, участвовать в диалоге культур, анализировать и интерпретировать социальные и статистические факты, дифференцировать макро- и микросоциологический уровень анализа социальных явлений, определять структуру и функции социологического знания <b>владеть:</b> методами сбора, количественного и качественного анализа, интерпретации данных социологических исследований, навыками планирования и организации простейших социологических исследований</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: - Умение осуществлять анализ теоретического содержания с учетом цели, программы, концептуального аппарата и мировоззрения исследователя;</p>		<p><b>Требования к выходам процесса:</b> соответствующие требованиям ФГОС ВО, компетенции, которыми студент должен обладать после изучения данной дисциплины: - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования</p>



<p>- Способность обобщать эмпирический материал, анализировать конкретные данные социологических исследований по актуальным проблемам российского общества</p>	<p>гражданской позиции (ОК - 2)</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> 1. Школа 2. Лицей 3. Колледж</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> студенты 2 курса очной формы обучения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - учебный план по направлению подготовки 15.03.02 – Технологические машины и оборудование профиль – Сервис и техническое обслуживание технологических машин - рабочая программа по дисциплине - итоговая аттестация по дисциплине (зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 2 (72 часа) Предпочтительные аудитории 501, 514, 301, 201</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> -зачет (4 семестр) -участие в аудиторной работе, выполнение контрольных работ, тестирование</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала баллов</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

# 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА (АННОТАЦИЯ)

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Шифр дисциплины Б1.Б23	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Организация учебной деятельности студентов»
<p><b>Определение процесса:</b>                      процесс преподавания дисциплины «Организация учебной деятельности студентов» для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование/профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>		<p><b>Цель процесса:</b>                      выполнение требований ФГОС ВО и освоение основ академических компетенций и типов учебной деятельности; формированию целостностного и системного мышления у студентов по отношению к получаемому компетентностно-ориентированному высшему образованию и ожидаемым результатам образования; усилению(актуализации) мотивации к получению качественного высшего образования по избранной ООП ВО в вузе; выработке чувства ответственности за результаты своего образования в вузе.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b>                      кафедра охраны труда и физвоспитания</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b>                      доц., канд.техн.наук Печурина Г.Г.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>                      Студенты и знания, полученные при обучении в школах, лицеях, колледжах</p>		<p><b>Выходы процесса:</b>                      в результате изучения дисциплины студент должен  <u>знать:</u> принципы, содержание и технологии всех видов учебной деятельности (особенно самостоятельную работу студентов)  <u>уметь:</u> организовать свою учебную деятельность на достижение всей совокупности компетентностно-ориентированных результатов образования по ООП ВО  <u>владеть:</u> умением подтвердить высокую мотивацию к выполнению своей профессиональной:научно-исследовательской, организационно-управленческой, производственно-технологической и проектной. деятельности</p>
<p><b>Требования к входам:</b>                      соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: требования к «входным» знаниям и умениям отсутствуют</p>		<p><b>Требования к выходам:</b>                      соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины:                      - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);                      -способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)</p>
<p><b>Поставщики процесса</b>                      1Деканат факультета дизайна и технологии</p>		<p><b>Потребители процесса:</b>                      Обучающиеся и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b></p>		<p><b>Основные ресурсы:</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- ФГОС ВО,</li> <li>- рабочий учебный план по направлению подготовки,</li> <li>- рабочая программа по дисциплине,</li> <li>- промежуточная аттестация по дисциплине (зачет)</li> </ul>	<p>время, отведенное рабочим учебным планом для изучения дисциплины (объем часов 144 /4з.е.),</p> <p>Очная форма:  аудиторная нагрузка :лк – 18 час.; пз -18 час.  (ауд. 512, 407,214); самостоятельная работа - 108 час.</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>  Выполнение практических работ,  Защита практических работ,  Зачет (1 семестр),</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b>  Критерии оценок, рейтинговая шкала баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>  Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>  Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.Б.24</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Конфликтология»</b>
<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Конфликтология» для студентов очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование Профиль подготовки Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования, ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>		<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование научных представления в области теории конфликта, его предупреждения и разрешения; ознакомление с основным психодиагностическим инструментарием диагностики конфликта; способствовать формированию навыков конструктивного разрешения и предотвращения конфликтов в профессиональной деятельности.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ГНИИЯ</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Доц., канд.психол.наук Хлыстова Н. М.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Выпускники средних школ, лицеев, колледжей и знания, полученные ими при изучении предметов «Обществоведение», «Биология», «Право» в рамках программы среднего общего образования</p>		<p><b>Выходы процесса:</b> Компетенции, которыми студент должен обладать после изучения данной дисциплины (в соответствии с ФГОС ВО): - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); - способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: - Умение осуществлять анализ теоретического содержания в пределах учебной дисциплины; - Способность обобщать эмпирический материал, анализировать конкретные данные по проблемам взаимоотношений индивидов в коллективе и в межличностном общении</p>		<p><b>Требования к выходам процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> категориальный аппарат дисциплины; общие закономерности возникновения, развития и завершения конфликтов; структуру конфликта, причины его возникновения и влияние на психику, поведение, деятельность человека; динамику и функции конфликта в коллективе и жизнедеятельности отдельного человека; динамику переговорного процесса. <b>уметь:</b> применять методы и средства познания на практике, научно анализировать проблемы гуманитарных, социальных и экономических процессов, использовать полученные знания в профессиональной деятельности <b>владеть:</b> навыками решения коммуникативных задач</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> 1. Школа</p>		<p><b>Потребители процесса:</b> студенты 3 курса очной формы обучения и</p>



2. Лицей 3. Колледж	их будущие работодатели
<p><b>Управляющие воздействия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФГОС ВО,</li> <li>- учебный план по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование Профиль подготовки Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования</li> <li>- рабочая программа по дисциплине</li> <li>- итоговая аттестация по дисциплине (зачет)</li> </ul>	<p><b>Основные ресурсы:</b></p> <p>3 з.е.(108 часов)          Предпочтительные аудитории 501, 514, 301, 201</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-зачет (6 семестр)</li> <li>-участие в аудиторной работе, выполнение заданий практикума, тестирование</li> </ul>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b></p> <p>критерии оценок, рейтинговая шкала баллов</p>
<p><b>Показатели результативности:</b></p> <p>выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b></p> <p>Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.Б.25</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Русский язык и культура речи»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Русский язык и культура речи» для студентов очной формы обучения направления подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и дать студентам представления о стилях языка, охарактеризовать нормы литературного языка, показать приемы и способы наиболее целесообразного использования языковых средств, в соответствии с содержанием текста, привить навыки обоснованного их выбора; содействовать повышению речевой культуры студента.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ГНиИЯ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Доцент. канд. психол. наук Хлыстова Н. М.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Выпускники средних школ, лицеев, колледжей и знания, полученные ими в средней школе в объеме ЕГЭ.</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> нормы русского языка (орфоэпические, лексические, морфологические, пунктуационные) способы построения высказываний в устной и письменной речи; <b>уметь:</b> ориентироваться в различных речевых ситуациях, адекватно реализовать свои коммуникативные намерения; <b>владеть:</b> умением вести деловую беседу, дискуссию, обмениваться информацией и давать свою оценку, составлять официальные письма, служебные записки и т.п., грамотно оформлять письменные тексты.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: - владение основами школьного курса: грамматики, стилистики, синтаксиса, фонетики, орфографии и пунктуации; - умение формулировать свою мысль письменно и устно.</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5) - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> 1. Школа 2. Лицей</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> студенты 1 курса очной формы обучения и</p>

3. Колледж	их будущие работодатели
<p><b>Управляющие воздействия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФГОС ВО,</li> <li>- учебный план по направлению подготовки:</li> <li>15.03.02 Технологические машины и оборудование</li> <li>Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования»</li> <li>- рабочая программа по дисциплине</li> <li>- итоговая аттестация по дисциплине (зачет)</li> </ul>	<p><b>Основные ресурсы:</b></p> <p>3 (108 часов)</p> <p>Предпочтительные аудитории 501, 512, 514, 301, 201</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-зачет (2 семестр)</li> <li>-участие в аудиторной работе, выполнение контрольных работ, тестирование</li> </ul>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b></p> <p>критерии оценок, рейтинговая шкала баллов</p>
<p><b>Показатели результативности:</b></p> <p>выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b></p> <p>Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ИСО 9001-2008	Наименование процесса
Б1.В.01	7.3 и 7.5	<b>Преподавание дисциплины</b> «Исследовательская работа на стыке фундаментальных дисциплин»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Исследовательская работа на стыке фундаментальных дисциплин» для студентов дневной формы обучения направления подготовки бакалавров 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> Выполнение требований ФГОС ВО и овладение студентами научными методами познания, углубленное и творческое освоение учебного материала, обучение методике и средствам самостоятельного решения научных и технических задач и навыкам работы в научных коллективах.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Проф., д.т.н. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин Математика, физика, химия, информатика, инженерная графика, теоретическая механика</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать</b> теоретические основы методики, постановки, организации и выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных <b>уметь:</b> выполнять задания, содержащие элементы научных исследований; выполнять конкретные нетиповые задания научно-исследовательского характера; решать задачи планирования классического и многофакторного эксперимента; <b>владеть:</b> теоретическими и практическими знаниями обработки результатов научного поиска и экспериментальных исследований</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия ОК-7 – способностью к самоорганизации</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных</p>



<p>и самообразованию  ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий  ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде  ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования  ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p>технологий  ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>
<p><b>Поставщики процесса</b>  кафедра МС,ТМиМ  кафедра МиЕД  кафедра ХХТиТ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b>  Студенты 3 курса дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b>  - ФГОС ВО,  - рабочий учебный план по направлению подготовки,  - рабочая программа по дисциплине,  - итоговая аттестация по дисциплине (зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b>  3 зс, 108 час  Аудитории, оснащенные мультимедиа оборудованием (201, 301, 209)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>  Выполнение лабораторных работ,  Защита лабораторных работ,  Зачет (6 семестр),</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b>  критерии оценок – балльно-рейтинговая система</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>  Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>  Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.02	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Технология ремонта промышленного оборудования»

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>процесс преподавания дисциплины «Технология ремонта промышленного оборудования» для студентов очного обучения направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО и подготовка специалистов, обладающих техническими и инженерными знаниями в области технического обслуживания, ремонта и монтажа технологического оборудования легкой промышленности, позволяющих технически грамотно и экономически эффективно решать задачи, связанные с разработкой и совершенствованием технологических процессов обслуживания, ремонта и монтажа различных механических систем, используемых в легкой и текстильной промышленности</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф. Соколовский А.Р..</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: техническая механика, электротехника и электроника; детали машин</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций:</p> <p><b>знать:</b> основные показатели надежности машин; основные технические и эксплуатационные характеристики машин легкой промышленности; причины изменения технического состояния машин в период их эксплуатации; иметь понятие об оптимизации; иметь представление о видах изнашивания деталей;</p> <p><b>уметь:</b> проводить измерение основных технических характеристик машин и аппаратов, поступающих в ремонт или техническое обслуживание; выбирать и проектировать для этого соответствующее оборудование, оснастку и инструмент; правильно определять неисправности.</p> <p><b>владеть:</b> методикой экономического обоснования правильности выбора способа ремонта с учетом показателей эксплуатации оборудования;</p> <p>навыками использовать специальную</p>

	<p>литературу, инструкции по ремонту, мультимедийные носители с ремонтной информацией, эмпирические зависимости, графики, диаграммы, номограммы; приемами разборки неисправной техники и ее сборки после ремонта.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b>  Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины:  ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия  ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию  ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий  ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде  ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования  ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b>  Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО):  ПК-12 – способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  ПК-13 – умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования  ПК-16 – умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий  ПК-18 – умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии  ПК-23 - умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b>  Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины:</p>	<p><b>Потребители процесса:</b>  Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>

1.Кафедра МиЕД	
<p><b>Управляющие воздействия:</b>  ФГОС ВО;  рабочий учебный план,  рабочая программа по дисциплине,  итоговая аттестация по дисциплине - экзамен</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b>  5 зачетных единиц: 180 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>  участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b>  Рейтинговая шкала 100 баллов, критерии оценок</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>  выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение допуска к экзамену</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>  непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>



## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Шифр дисциплины Б1.В.03	7.3 и 7.5	<b>Преподавание дисциплины «Технологическое оборудование предприятий текстильной и легкой промышленности»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Технологическое оборудование предприятий текстильной и легкой промышленности» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и изучение структуры и тенденции развития технологических процессов легкой и текстильной промышленности и принципа действия основных типов машин и аппаратов, применяемых для осуществления этих процессов</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: физика, химия, информационные технологии, экология, технология конструкционных материалов</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> методы обеспечения технологичности изделий и процессов их изготовления ; классификацией, назначение, принцип работы, конструкции. и основными технико-экономическими показатели основных видов технологического оборудования текстильных предприятий <b>уметь:</b> обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, осваивать вводимое оборудование; -выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования использовать изученные методики, полученных при изучении базовых дисциплин, для расчета основных узлов и механизмов текстильного оборудования <b>владеть:</b> навыками обеспечения технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования; -навыками выбора основных и</p>

	<p>вспомогательных материалов и способов реализации основных технологических процессов и применения прогрессивных методов эксплуатации технологического оборудования</p> <p>исследовать отдельные узлы и механизмов текстильных машин с целью усовершенствования их конструкции и повышения надежности их работы</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b>  Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины:  ПК-1 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки  ПК-2 – умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов  ПК-4 – способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности  ПК-9 – умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению  ПК-10 – способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий  ПК-13 - умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования  ПК-15 – умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b>  Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО):  ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию  ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий  ПК-1 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки  ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>

<p>эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин ПК-16 - умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий</p>	
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: 1. Кафедра МиЕД; 2. Кафедра Химии, химической технологии и товароведения; 3. Кафедра Охраны труда и физического воспитания 4. кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 3,4 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине – экзамен (6,7 семестр), диф.зачет 7 семестр</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 13 зач единиц: (468 час.); аудиторная нагрузка 120 ч.</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, экзамен</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение экзамена</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.04	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Оборудование механообрабатывающего производства»

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>процесс преподавания дисциплины «Оборудование механообрабатывающего производства» для студентов очного обучения направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов знаний о возможностях и устройстве технологического оборудования. Задачами изучения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· овладение навыками выбора необходимого оборудования для реализации технологического процесса;</li> <li>· овладение навыками оценки достоинства и недостатков современного технологического оборудования;</li> <li>· формирование знаний по конструкциям и техническим возможностям оборудования машиностроительных производств; исследовательских навыков проектирования металлообрабатывающих станков и систем.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>кафедра МС, ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф. Соколовский А.Р..</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: технология конструкционных материалов, материаловедение, техническая механика</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций:</p> <p><b>знать:</b> назначение и технологические возможности основных типов оборудования;</p> <p>условные обозначения кинематических схем; назначение, устройство и работу типовых узлов и их механизмов; особенности конструирования основных узлов;</p> <p><b>уметь:</b> производить анализ кинематической структуры оборудования по его кинематической схеме; разбираться в устройстве основных узлов оборудования по их чертежам;</p> <p><b>владеть:</b> методикой анализа технологических возможностей машиностроительного оборудования и выполнения технологических операций.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Требования к входам процесса:</b></p> <p>Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины:</p> <p>ОК-5 - способностью к коммуникации в</p>	<p style="text-align: center;"><b>Требования к выходам процесса:</b></p> <p>Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО):</p> <p>ПК-1 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации,</p>



<p>устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p> <p>ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p>отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p> <p>ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b></p> <p>Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра МиЕД;</li> <li>2. Кафедра МС, ТМиМ</li> </ol>	<p><b>Потребители процесса:</b></p> <p>Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b></p> <p>ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b></p> <p>3 зачетные единицы: 108 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b></p> <p>участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b></p> <p>Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>

<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины
--	--

## 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001- 2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.05	7.3 и 7.5	<b>Преподавание дисциплины</b> «Основы промышленной логистики»
<b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Основы промышленной логистики» для студентов очной формы обучения профиль подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО		<b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование современного экономического мышления, предприимчивости, инициативы; овладение и закрепление студентами умений и практических навыков в области организации и управления предприятием с точки зрения логистических подходов для повышения его эффективности
<b>Владелец процесса:</b> кафедра «Экономики и управления»		<b>Ответственный руководитель процесса:</b> доцент Корсаков В.В.
<b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин: Экономика; Экономика предприятия, управление производством, менеджмент и маркетинг		<b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <u><b>Знать:</b></u> - принципы организации логистической деятельности, основные методы и инструменты управления логистической деятельностью организации; - основные концепции и методы организации логистической деятельности; - принципы развития и закономерности функционирования организации; - роли, функции и задачи менеджера в области логистики современной организации; - основные логистические процессы в организации; <u><b>Уметь:</b></u> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; - анализировать внешнюю и внутреннюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию. - анализировать организационно-логистическую структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию. <u><b>Владеть:</b></u> - методами реализации основных логистических функций (принятие решений, организация, мотивирование и



<p><b>Требования к входам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин, предшествующих данной:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);</li> <li>пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);</li> <li>способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1);</li> <li>умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-7);</li> <li>умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-21).</li> </ul>	<p>контроль)</p> <p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО). Выпускник должен обладать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);</li> <li>умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-7);</li> <li>способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами (ПК-17);</li> <li>умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-21).</li> </ul>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Образовательные учреждения всех уровней образования. Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины.</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очной формы обучения и их работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, порядок проведения итоговой аттестации по дисциплине (зачёт)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 6 ЗЕ (216 час.); аудиторная нагрузка: лк – 22 часов; пз - 30 часов для студентов очной формы обучения; выделенный аудиторный фонд, лаборатории, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение контрольных и практических работ (другие виды занятий, установленные рабочим учебным планом)</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> критерии оценок, тестовые формы контроля, (зачёт)</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>



## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА -АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.В.06</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Теплотехника и технологическое оборудование»</b>
<p><b>Определение процесса:</b>            процесс преподавания дисциплины «Теплотехника и технологическое оборудование» для студентов очной формы обучения направления 15.03.02 Технологические машины и оборудование/профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентирован на выполнение требований ФГОС ВО</p>		<p><b>Цель процесса:</b>            выполнение требований ФГОС ВО и формирование системного представления о закономерностях термодинамики, о циклических процессах преобразования теплоты в работу и вопросах анализа тепловыделяющих и теплоиспользующих установок.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b>            кафедра ОТФВ</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b>            доц., канд.тех.наук Печурина Г.Г.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>            студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: физика, математика, информатика.</p>		<p><b>Выходы процесса:</b>            в результате изучения дисциплины студент должен:  <b>знать:</b> основные законы теплопроводности материалов, применяемых в промышленности; законы свободной и вынужденной теплоотдачи, законы получения и преобразования энергии, методы анализа эффективности использования теплоты; принципы действия, конструкции, области применения и потенциальные возможности основного теплоэнергетического оборудования.  <b>уметь:</b> разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства.  <b>владеть:</b> методами расчета тепло- массообменных процессов технологического оборудования</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b>            Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины:            1.знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);            2.способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования (ПК-3)</p>		<p><b>Требования к выходам процесса:</b>            Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО):            1. умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению (ПК-9);            2. способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий (ПК-10)</p>
<b>Поставщики процесса:</b>		<b>Потребители процесса:</b>

Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: 1. Кафедра Математических и естественнонаучных дисциплин;	Студенты 2 курса очного их будущие работодатели
<b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет	<b>Основные ресурсы:</b> 4 зачетных единицы: Очная форма обучения 18 час лекций; 18 час лабораторных занятий; 108 час самостоятельной работы
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение контрольной и лабораторных работ	<b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет
<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.07	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Гидропривод технологического оборудования»

<p><b>Определение процесса:</b> <b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Гидропривод технологического оборудования» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов навыков расчёта элементов гидравлических цепей, гидравлических и пневматических машин и аппаратов</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра мехатронных систем, технологических машин и материалов</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: физика, математика.</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> принципы действия и устройство гидромашин; основы моделирования гидромеханических явлений <b>уметь:</b> применять на практике методы расчета гидравлических сопротивлений при разработке и реализации технологических процессов; осуществлять выбор и регулирование работы гидравлических машин при работе их на технологическую сеть; ставить и решать задачи по расчёту гидропневмоприводов; <b>владеть:</b> методами расчета гидроприводов машин и аппаратов</p>

## 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> <b>Б1.В.08</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Экономика предприятия, управление производством, менеджмент и маркетинг»</b>
<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Экономика предприятия, управление производством, менеджмент и маркетинг» для студентов очной формы обучения, ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО, Профили подготовки: – Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования.</p>		<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и вооружение философией и концепцией маркетинга; овладение методическими и практическими навыками маркетинговой деятельности; формирование системного представления об организационно-управленческой деятельности; формирование у студентов экономического мышления, адекватного современным условиям рыночной экономики.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> Кафедра Э и У</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> проф., канд. техн. наук Степанов Б.Ф.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин: математика, экономика, информационные технологии, социология, правоведение.</p>		<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>Знать:</b> - социально-психологические аспекты менеджмента. - требования к управленческим решениям; - основные категории менеджмента и маркетинга в производстве изделий легкой промышленности; - роль и значение маркетинговой информации; - принципы и методы организации производственного процесса на предприятиях легкой промышленности; <b>Уметь:</b> -использовать методы эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления; - применять информационную базу менеджмента и маркетинга в производстве изделий легкой промышленности. <b>Владеть:</b> - навыками оценки и выбора</p>



	<p>оптимальных вариантов управленческих решений в области экономики и организации производства;</p> <p>- методами повышения конкурентоспособности изделий легкой промышленности.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины. Выпускник должен обладать:</p> <p>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);</p> <p>владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером (ОПК-2);</p> <p>способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ПК-4);</p> <p>способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-5);</p> <p>умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий (ПК-16);</p> <p>умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-21).</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО) Выпускник должен обладать:</p> <p>- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);</p> <p>- пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);</p> <p>способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1);</p> <p>умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-7).</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: – кафедра Экономики и Управления.</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 3,4 курса и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, порядок проведения итоговой аттестации по дисциплине (экзамен, зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 7 ЗЕ (254 час.); аудиторная нагрузка: -лк –30 часов; -пз -72 часов. -выделенный аудиторный фонд,</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение контрольной в срок, выполнение и защита индивидуальных заданий, самостоятельной</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> критерии оценок, тестовые формы контроля.</p>

работы (другие виды занятий, установленные рабочим учебным планом)	
<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение допуска к экзамену, зачёту.	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.09	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Надежность технических систем и техногенный риск»

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>Процесс преподавания дисциплины «<b>Надежность технических систем и техногенный риск</b>» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «<b>Технологические машины и оборудование</b>», профиль подготовки «<b>Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования</b>», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО и освоение студентом современных знаний в области расчетов, испытаний надежности деталей и механизмов; оценивания техногенного риска</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: Математик;, безопасность жизнедеятельности</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций:</p> <p><b>знать:</b> основные показатели качества машин, характеристики надежности деталей и механизмов</p> <p><b>уметь:</b> рассчитывать показатели надежности деталей и механизмов на стадии эскизного проекта и прогнозировать возможное их поведение в предполагаемых условиях эксплуатации</p> <p><b>владеть:</b> методами испытаний машин на надежность, расчетами на эксплуатационную надежность машин; методикой анализа возможных неблагоприятных воздействий на человека исходя из концентрации и остаточного риска и умением ликвидировать последствия этих воздействий</p>
<p style="text-align: center;"><b>Требования к входам процесса:</b></p> <p>Соответствие требованиям ФГОС ВПО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ОК-9 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ОПК-2 - владением достаточными для</p>	<p style="text-align: center;"><b>Требования к выходам процесса:</b></p> <p>Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ОК-9 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ПК-9 - умением применять методы контроля</p>

<p>профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером</p>	<p>качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению ПК-13 - умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: Кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - экзамен</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 5 зачетных единиц: 180 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, БРС</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий допуск к экзамену</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>



# 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.В.10</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	Преподавание дисциплины <b>«Организация и планирование производства»</b>
<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины <b>«Организация и планирование производства»</b> для студентов дневной формы обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования» ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>		<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование целостной системы знаний и навыков, необходимых для организации производства и его планирования для обоснования и прогнозирования результатов деятельности предприятия, обеспечения повышения эффективности производства.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра Э и У</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Канд.эконом.наук., доц. Лерман Е.Б.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин: экономика; экономика предприятия, управление производством, менеджмент и маркетинг.</p>		<p><b>Выходы процесса:</b> в результате изучения дисциплины студент должен: <b>знать:</b> – основные концепции и методы организации операционной деятельности; – принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; <b>уметь:</b> – планировать операционную деятельность организации; <b>владеть:</b> - методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование и контроль).</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4); – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-</p>		<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках компетенций: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); – умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-21).</p>

<p>1); – умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-7).</p>	
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: - Экономики и управления.</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, порядок проведения итоговой аттестации по дисциплине (зачёт, КР)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> время, отведенное рабочим учебным планом для изучения дисциплины: 3 ЗЕ (108 ч.); выделенный аудиторный фонд, компьютерный класс (214, 512 ауд.), интернет-ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение практических и лабораторных работ (другие виды занятий, установленные рабочим учебным планом).</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> критерии оценок, тестовые формы контроля, рейтинговая оценка, зачёт, курсовая работа</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение и защита лабораторных, практических работ в срок; рейтинг, обеспечивающий допуск к зачёту.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины зачёт</p>

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б.1.В.11	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Информационные технологии»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Информационные технологии» для студентов дневной формы обучения направления подготовки бакалавров 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», ориентированной на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> Ознакомление студентов с принципами работы различных технических средств машинной графики, методами представления и обработки графической информации, прикладными графическими пакетами, математическим аппаратом представления и преобразования графических данных.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Проф., д-р техн. наук Подгорный Ю.И.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин: физика, математика, информатика, инженерная графика</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате освоения дисциплины студент должен <b>знать:</b> принципы построения комплексов графических систем; современное состояние, развитие технических средств и методы обработки информации в машинной графике; тенденции и перспективы применения графических систем в отрасли; принципы использования и применения математического пакета. <b>уметь:</b> программировать на персональном компьютере с использованием математического пакета; составлять алгоритмы для решения поставленных задач; использовать средства ввода, обработки и вывода графической информации; использовать графические пакеты прикладных программ; применять методы обработки графической информации; стандартные графические форматы хранения и представления в ЭВМ информации; использовать математический аппарат описания и преобразования графических данных. <b>владеть:</b> разработанными программными модулями: организацией диалоговых графических меню хранения графических данных, формирования графических изображений на экране монитора; методами вывода результатов на различного рода носители, применения стандартных графических</p>



	<p>пакетов и использования их результатов в своих прикладных программах;</p> <p>готовыми программными модулями математического пакета;</p> <p>методикой составления целевых программ для обеспечения учебного процесса</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: ОПК-2 - видением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером ОПК-4 - пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>
<p><b>Поставщики процесса</b> 1. Кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 2 и 3 курсов дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 8 зачетных единиц, 288 часов, СРС – 195 часов. Аудитория, оборудованная мультимедиа (ауд.201, 301) Лаборатория информационных технологий (ауд.512, 407)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных, практических работ, Защита лабораторных работ, Зачет (3 семестр), Экзамен (4 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала, экзаменационная оценка</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение допуска к экзамену.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>



## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.В.ДВ.01.01</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО: формирование у студентов основы знаний в области испытания технологического оборудования, техническое обслуживание оборудования, классификации ремонтов</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра мехатронных систем, технологических машин и материалов</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении математика, физика</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: <b>знать:</b> понятия и методы обслуживания основных видов технологического оборудования; <b>уметь:</b> структурировать и рассчитывать ремонтный цикл; <b>владеть:</b> методами исследования отдельных узлов и механизмов технологического оборудования с целью увеличения их показателей надежности.</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-7 – умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений ПК-17 – способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами ПК-22 – умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда</p>

<p><b>Поставщики процесса</b> Кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 2 – го курса дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине: (зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 5 ЗЕ (180 час.) Специально оборудованная лаборатория (ауд.7)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных работ, Защита лабораторных работ, Зачет (4 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала 100 баллов, зачет/незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.В.ДВ.01.02</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины «Сервис и техническое обслуживание робототехнических систем»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Сервис и техническое обслуживание робототехнических систем» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО: формирование у студентов основы знаний для решения инженерных задач при разработке, производстве и эксплуатации современных мехатронных и робототехнических устройств и систем, (в том числе интеллектуальных)</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра мехатронных систем, технологических машин и материалов</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении математика, физика</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: <b>знать:</b> назначение, принципы построения, устройство и область применения средств робототехники и мехатроники <b>уметь:</b> предложить технически обоснованное решение задачи в области мехатроники и робототехники. <b>владеть навыками</b> проведения настройки и отладки макетов, применять контрольно - измерительную аппаратуру для определения характеристик и параметров макетов.</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-7 – умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений ПК-17 – способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами ПК-22 – умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда</p>

<p><b>Поставщики процесса</b> Кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 2 – го курса дневного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине: (зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 5 ЗЕ (180 час.) Специально оборудованная лаборатория (ауд.7)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных работ, Защита лабораторных работ, Зачет (4 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала 100 баллов, зачет/незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>



## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.В.ДВ.02.01</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины «Основы 3D-моделирования и прототипирования»</b>

<p><b>Определение процесса:</b>                      процесс преподавания дисциплины «Основы 3D-моделирования и прототипирования» для студентов очного обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования».</p>	<p><b>Цель процесса:</b>                      Выполнение требований ФГОС ВО и формирование у обучающихся знаний и умений в области технологии 3D прототипирования и моделирования изделий, а также основ управления и устройства современного технологического оборудования, для создания цифровых моделей и прототипов; подготовка студента к профессиональной деятельности в области производства конкурентной машиностроительной продукции широкого спектра назначения с использованием современного технологического оборудования для создания цифровых моделей и их прототипов.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b>                      кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b>                      Д.т.н., проф. Подгорный Ю.И.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>                      Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин:                      Инженерная графика, информатика, математика</p>	<p><b>Выходы процесса:</b>                      Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  <b>знать:</b> методы анализа эффективности проектируемых изделий; технологии изготовления изделий; правила математического моделирования процессов, средств машиностроительных производств;  <b>уметь:</b> проводить расчеты по проектам в области разработки новых технологий в машиностроении; выполнять математическое моделирование процессов, средств и систем машиностроительных производств; разрабатывать алгоритмическое программное обеспечение машиностроительных производств, профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы;  <b>владеть:</b> методами выполнения разработки функциональной, логической, технической организации машиностроительных производств; способами проведения научных экспериментов, оценивать</p>

	результаты исследования, сравнивать новые экспериментальные данные с принятыми моделями для проверки их адекватности и при необходимости предлагать изменения для улучшения моделей; способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-2 – владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером ПК-4 – способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</p>
<p><b>Поставщики процесса</b> Кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 2 – го курса ФТиД и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине: (зачет с оценкой)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 4 ЗЕ (144 час.) Специально оборудованная лаборатория для проведения занятий в области 3D-моделирования и прототипирования (ауд.205)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение практических работ, Защита практических работ, экзамен (3 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала 100 баллов</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение допуска к экзамену</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## ПАСПОРТ-АННОТАЦИЯ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины Б1.В.ДВ.02.02</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины «Математическое моделирование»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «<b>Математическое моделирование</b>» для студентов очной формы обучения направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цели процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и освоение основных методов математического моделирования при проектировании и исследовании механизмов технологических машин</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра Математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> ст. преп., Евстигнеев Д.С.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплин: «Математика», «Физика», «Информатика», «Информационные технологии»</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> <b>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</b> <b>знать:</b> принципы и основные этапы применения прикладных программ для построения математических моделей механизмов машин ЛП; <b>уметь:</b> строить математические модели, производить анализ и синтез механизмов машин. Использовать один из бесплатных математических пакетов (Octave, FreeFem++ и др.) для решения дифференциальных уравнений, работать в графических редакторах; <b>владеть:</b> основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством переработки информации, выбором инструментальных средств для обработки и анализа данных; графическими диалоговыми меню; средствами и методами редактирования изображений, методами хранения графических данных, формированием графических изображений на экране монитора, методами вывода результатов на различного рода носители.</p>
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВПО, выпускник должен обладать следующими компетенциями, необходимыми для изучения данной дисциплины: - способен к самоорганизации и самообра-</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВПО, процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию</p>

зованию (ОК-7).	ОПК-2 - владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером ПК-4 - способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
<b>Поставщики процесса</b> Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин	<b>Потребители процесса:</b> Студенты 2 – го курса дневного отделения и их будущие работодатели
<b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине – экзамен 3 семестр	<b>Основные ресурсы:</b> 4 зачетные единицы: 36 ч. лк, 36 ч. п/з, 36 ч. самостоятельной работы; аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы, фонд оценочных средств
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных работ, Защита лабораторных работ, Экзамен (3 семестр)	<b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, экзамен
<b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинговая оценка знаний, сдача экзамена.	<b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины.



## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.03.01	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Расчет и конструирование типовых машин»

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Расчет и конструирование типовых машин» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и освоение студентом методов расчета и проектирования основных деталей и узлов наиболее ответственных механизмов типовых машин текстильной и легкой промышленности</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: математика, физика</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> основные направления и перспективы развития типовых машин производства текстильной и легкой промышленности <b>уметь:</b> составлять расчетные схемы с учетом действующих технологических и динамических нагрузок <b>владеть:</b> методами расчета и проектирования основных деталей и узлов наиболее ответственных механизмов типовых машин и аппаратов текстильной и легкой промышленности навыками использования в профессиональной деятельности существующих систем автоматизированного проектирования типовых машин</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВПО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-2 - владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером ОПК-4 - пониманием сущности и значения информации в развитии современного</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ОПК-1 - способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием</p>

<p>общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p>	<p>стандартных средств автоматизации проектирования ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: Кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - экзамен</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 4 зачетных единицы: 144 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, БРС</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий допуск к экзамену</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>



## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.03.02	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Расчет и конструирование технологической оснастки»

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>Процесс преподавания дисциплины «<b>Расчет и конструирование технологической оснастки</b>» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «<b>Технологические машины и оборудование</b>», профиль подготовки «<b>Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования</b>», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО и формирование систематизированных знаний в области применения и проектирования средств технологического оснащения в условиях производства деталей машин и развитие самостоятельного логического мышления в предметной области, необходимого для выбора оптимального варианта из нескольких проектных возможных решений схем технологического оснащения</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: основы технологии машиностроения</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций:</p> <p><b>знать:</b> виды и содержание исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений по изготовлению средств технологического оснащения; системы технологической оснастки и принципы классификаций; методики внедрения в практику машиностроительного производства средств технологического оснащения; методики выбора средств технологического оснащения машиностроительного производства; порядок разработки средств технологического оснащения..</p> <p><b>уметь:</b> подготавливать и анализировать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений по изготовлению средств технологического оснащения; выполнять технические проекты станочных и контрольных приспособлений; применять методику внедрения в практику машиностроительного производства средств технологического оснащения; анализировать достоинства и недостатки конструкции средств технологического оснащения; выбирать оптимальный вариант из нескольких проектных возможных конструкторских решений</p>

	<p>технологического оснащения; выбрать средства технологического оснащения для конкретных условий машиностроительного производства; составлять техническое задание на проектирование средств технологического оснащения с учетом требований технологического процесса изготовления деталей машин.</p> <p><b>владеть:</b> навыками формирования и анализа исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений по изготовлению средств технологического оснащения; навыками составления технического задания на проектирование средств технологического оснащения с учетом требований технологического процесса изготовления типовых деталей машин; навыками выбора оптимального варианта из нескольких проектных возможных конструкторских решений технологического оснащения; навыками проектирования средств технологического оснащения; навыками анализа достоинств и недостатков внедряемых средств технологического оснащения; навыками выбора средств технологического оснащения для конкретных условий машиностроительного производства.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВПО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-2 - владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером ОПК-4 - пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ОПК-1 - способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: Кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>



<p><b>Управляющие воздействия:</b>          ФГОС ВО;          рабочий учебный план,          рабочая программа по дисциплине,          итоговая аттестация по дисциплине -          экзамен</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b>          4 зачетных единицы: 144 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>          участие в аудиторной работе, выполнение          лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b>          Рейтинговая шкала 100 баллов, БРС</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>          выполнение запланированных мероприятий          в срок; рейтинг, обеспечивающий допуск к          экзамену</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>          непрерывно согласно графику проведения          занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.04.01	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Методы диагностики технологических машин и мехатронных систем»

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Методы диагностики технологических машин и мехатронных систем» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и освоение студентом современных знаний в области диагностики, ремонта, монтажа и сервисного обслуживания технологического оборудования и мехатронных систем; практическая подготовка студентов к производственно-технической, проектно-конструкторской и экспериментально-исследовательской деятельности</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: метрология, стандартизация и сертификация; техническая эксплуатация технологического оборудования</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> основы эксплуатации и модернизации технологического оборудования и мехатронных систем; <b>уметь:</b> проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования; составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования <b>владеть:</b> методами технического диагностирования систем; методами обработки результатов испытаний на надежность и повышения надежности объектов машиностроения</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВПО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по</p>

<p>стандартных средств автоматизации проектирования</p> <p>ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	<p>заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>ПК-9 - умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</p> <p>ПК-10 - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p> <p>ПК-15 - умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: Кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 2 зачетные единицы: 72 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение практических работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.04.02	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Выбор материалов при проектировании»

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>Процесс преподавания дисциплины «<b>Выбор материалов при проектировании</b>» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «<b>Технологические машины и оборудование</b>», профиль подготовки «<b>Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования</b>», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО и формирование знаний о строении и свойствах современных металлических и неметаллических материалов и закономерностях их изменения в процессе обработки и эксплуатации и применение этих знаний для осуществления рационального выбора материалов при проектировании</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф.Соколовский А.Р.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: Материаловедение, Технология конструкционных материалов, Экология, БЖД</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций:</p> <p><b>знать:</b> понятия о металлах и сплавах; о свойствах сплавов; о влиянии отдельных химических элементов на свойства металлов и сплавов; маркировку сплавов; виды и свойства пластмасс, область применения.</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать составы наиболее применимые для данного назначения; строить диаграммы состояния сплавов и определять фазовый состав; пользоваться справочной и другой технической литературой по выбору материалов и их обработке в зависимости от условий эксплуатации деталей конструкций и инструментов; уметь самостоятельно пользоваться современной технической и справочной литературой для выбора основных промышленных, а также новых перспективных материалов и эффективных методов их обработки для повышения надежности и долговечности изготавливаемых из них изделий в зависимости от наиболее типичных условий их службы</p> <p><b>владеть:</b> современной технической и справочной</p>



	<p>литературой для выбора основных промышленных, а также новых перспективных материалов и эффективных методов их обработки для повышения надежности и долговечности изготавливаемых из них изделий в зависимости от наиболее типичных условий; знаниями по оценке технических свойств материалов, исходя из условий эксплуатации и изготовления изделия; научно обосновывать изменения технических свойств материала путем изменения его структуры; способами упрочнения материалов, обеспечивающими надежность изделий и инструментов; основными группами современных материалов, их свойствами и областью применения.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-9 - умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению ПК-10 - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий ПК-15 - умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы</p>

	эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: 1.Кафедра МС,ТМиМ 2 Кафедра ОТФВ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 2 зачетные единицы: 72 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение практических работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.05.01	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> <b>«Проектирование отделений сервиса»</b>

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>Процесс преподавания дисциплины «Проектирование отделений сервиса» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО и освоение студентом современных знаний в области</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: метрология, стандартизация и сертификация; техническая эксплуатация технологического оборудования</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> о способах организации оснащения рабочих мест, размещения оборудования и технических средств; <b>уметь:</b> проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования <b>владеть:</b> навыками проектирования отделений сервиса, работы с малыми группами и коллективами, организовывать их рабочую деятельность</p>
<p style="text-align: center;"><b>Требования к входам процесса:</b></p> <p>Соответствие требованиям ФГОС ВПО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых</p>	<p style="text-align: center;"><b>Требования к выходам процесса:</b></p> <p>Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ПК-10 - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий ПК-13 – умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования ПК-23 - умением составлять заявки на</p>

проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
<b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: Кафедра МС, ТМиМ	<b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очного отделения и их будущие работодатели
<b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет	<b>Основные ресурсы:</b> 3 зачетные единицы: 108 ч
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение практических работ	<b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет
<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины



## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.05.02	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> <b>«Проектирование структуры сервиса»</b>

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>Процесс преподавания дисциплины «Проектирование структуры сервиса» для студентов дневной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО и освоение студентом современных знаний в области</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: метрология, стандартизация и сертификация; техническая эксплуатация технологического оборудования</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> о способах организации оснащения рабочих мест, размещения оборудования и технических средств; <b>уметь:</b> правильно оценивать работоспособность и возможные неполадки в работе машины, способность осуществлять ремонт и осмотр оборудования, с подготовкой документации по его результатам <b>владеть:</b> навыками проектирования структур сервиса, работы с малыми группами и коллективами, организовывать их рабочую деятельность</p>
<p style="text-align: center;"><b>Требования к входам процесса:</b></p> <p>Соответствие требованиям ФГОС ВПО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых</p>	<p style="text-align: center;"><b>Требования к выходам процесса:</b></p> <p>Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ПК-10 - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий ПК-13 – умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования ПК-23 - умением составлять заявки на</p>

проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
<b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: Кафедра МС, ТМиМ	<b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очного отделения и их будущие работодатели
<b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет	<b>Основные ресурсы:</b> 3 зачетные единицы: 108 ч
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение практических работ	<b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет
<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.06.01	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Управление техническими системами»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Управление техническими системами» для студентов очного обучения направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов знаний о принципах и методах построения автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием современных технических средств</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р..</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: техническая механика, электротехника и электроника; математика</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> виды элементарных динамических звеньев и структуру автоматических систем управления и регулирования; <b>уметь:</b> вычислять оператор автоматизированной системы управления; <b>владеть:</b> методами управления техническими системами</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию,</p>

<p>обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p> <p>ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</p> <p>ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p>оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>ПК-12 - способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: 1.Кафедра МиЕД</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 5 зачетных единиц: 180 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>



## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.06.02	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Техническая эксплуатация технологического оборудования»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Техническая эксплуатация технологического оборудования» для студентов очного обучения направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов знаний об основах технической эксплуатации технологического оборудования легкой и текстильной промышленности</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р..</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: техническая механика, метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> основы технической эксплуатации оборудования производств легкой и текстильной промышленности <b>уметь:</b> строить цикловые диаграммы основных механизмов оборудования производств легкой и текстильной промышленности <b>владеть:</b> методами расчета основных механизмов и узлов машин легкой и текстильной промышленности</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств</p>

<p>ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p> <p>ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</p> <p>ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p>автоматизации проектирования</p> <p>ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>ПК-12 - способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: 1.Кафедра МиЕД 2 Кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 5 зачетных единиц: 180 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.07.01	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины «Основы автоматизированного проектирования технологического оборудования и робототехнических систем»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Основы автоматизированного проектирования технологического оборудования и робототехнических систем» для студентов очной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и освоение студентом современных знаний в области</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: метрология, стандартизация и сертификация; техническая эксплуатация технологического оборудования</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> структуру системы автоматизированного проектирования; основные методы моделирования и расчета механизмов; <b>уметь:</b> моделировать технические объекты с использованием средств автоматизации проектирования; <b>владеть:</b> навыками организации рабочей деятельности; методами расчета узлов машиностроительных конструкций с использованием стандартных средств автоматизации проектирования; приемами постановки инженерных задач для решения их коллективом специалистов различных направлений.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ПК-1 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки; ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ОПК-1 - использованием современных образовательных и информационных технологий ; ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного</p>

<p>проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; ПК-8 - умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий;</p>	<p>проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов; ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: Кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 5 зачетные единицы: 180 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение практических работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>



## Паспорт процесса

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.07.02	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины «Основы автоматизированного проектирования технологической оснастки»</b>

<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Основы автоматизированного проектирования технологической оснастки» для студентов очной формы обучения по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и освоение студентом современных знаний в области</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: метрология, стандартизация и сертификация; техническая эксплуатация технологического оборудования</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> структуру системы автоматизированного проектирования; основные методы моделирования и расчета механизмов; <b>уметь:</b> моделировать технические объекты с использованием средств автоматизации проектирования; <b>владеть:</b> навыками организации рабочей деятельности; методами расчета узлов машиностроительных конструкций с использованием стандартных средств автоматизации проектирования; приемами постановки инженерных задач для решения их коллективом специалистов различных направлений.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ПК-1 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки; ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию,</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ОПК-1 - использованием современных образовательных и информационных технологий ; ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты</p>

<p>оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; ПК-8 - умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий;</p>	<p>по заданным методикам с обработкой и анализом результатов; ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: Кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 4 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 5 зачетные единицы: 180 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение практических работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.08.01	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>Преподавание дисциплины</b> «Диагностика технологического оборудования»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Диагностика технологического оборудования» для студентов очного обучения направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов современных знаний в области диагностики, ремонта, монтажа и сервисного обслуживания технологического оборудования</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Д.т.н., проф. Соколовский А.Р..</p>
<p><b>Входы процесса:</b> студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: метрология. стандартизация и сертификация; техническая эксплуатация технологического оборудования</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: <b>знать:</b> основы эксплуатации и модернизации технологического оборудования; <b>уметь:</b> проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования; составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования; применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению <b>владеть:</b> методами технического диагностирования систем; методами обработки результатов испытаний на надежность и повышения надежности объектов машиностроения</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ОК-7 – способностью к самоорганизации и</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ПК-2 - умением моделировать технические</p>

<p>самообразованию  ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий  ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования  ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p>объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов  ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам  ПК-9 - умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению  ПК-10 - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b>  Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины:  1.Кафедра МС,ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b>  Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b>  ФГОС ВО;  рабочий учебный план,  рабочая программа по дисциплине,  итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b>  3 зачетных единицы: 108 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>  участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b>  Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>  выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>  непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.08.02	7.3 и 7.5	<b>Преподавание дисциплины</b> «Техническое регулирование»

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>процесс преподавания дисциплины «Техническое регулирование» для студентов очного обучения направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов современных знаний в области технического регулирования в производственной деятельности</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p>кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p>Д.т.н., проф. Соколовский А.Р..</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: метрология. стандартизация и сертификация; техническая эксплуатация технологического оборудования</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций:</p> <p><b>знать:</b> основные методы и способы контроля качества изделий методы стандартных испытаний, правила проведения испытаний и приемки продукции законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации</p> <p><b>уметь:</b> применять методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов применять методы стандартных испытаний использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции</p> <p><b>владеть:</b> навыками оформления нормативно-технической документации навыками определения основных физико-механических свойств продукции навыками проведения процедуры подтверждения соответствия</p>
<p style="text-align: center;"><b>Требования к входам процесса:</b></p> <p>Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины: ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности</p>	<p style="text-align: center;"><b>Требования к выходам процесса:</b></p> <p>Перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплин (в соответствии с ФГОС ВО): ПК-2 - умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по</p>



<p>новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</p> <p>ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p>	<p>заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>ПК-6 - способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>ПК-9 - умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</p> <p>ПК-10 - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: 1. Кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 3 зачетных единицы: 108 ч</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## АННОТАЦИЯ – ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001:2011	Наименование процесса
<b>Б1.В.ДВ.09.01</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Элективные курсы по физической культуре и спорту: Общая физическая культура»</b>
<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины элективные курсы по физической культуре и спорту: Общая физическая культура для студентов дневной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование направленность/профиль Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования, ориентированный на выполнение ФГОС ВО.</p>		<p><b>Цель процесса:</b> Выполнение требований ФГОС ВО. Целью системы физического воспитания – воспитание физически совершенных и гармонически развитых студентов, всесторонне подготовленных к творческому труду и высокой жизненной позиции.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> Кафедра Охрана труда и физического воспитания</p>		<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Доцент Мартынова Л.В.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплины элективные курсы по физической культуре и спорту: Общая физическая культура на предыдущей ступени образования (средняя школа, учебные заведения начального и среднего образования). ФГОС ВО</p>		<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре и спорту: Общая физическая культура» студент должен:</p> <p><b>знать:</b> особенности использования средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Общефизическую и специальную подготовку в системе ФК. Научно-практические основы ФК; ЗОЖ.</p> <p><b>уметь:</b> применять специальные знания навыки и умения, необходимые для широкого использования средств ФК в процессе деятельности и повседневной жизни, а также жизненно важных, прикладных и спортивных умений.</p> <p><b>владеть:</b> способностью владеть системой практических умений и навыков, необходимых для широкого использования; способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения сохранения и укрепления здоровья и самоопределения ФК. ФГОС ВО</p>

<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требования ФГОС ВО, перечень компетенции, необходимых для изучения данной дисциплины. Умение осуществлять анализ теоретического и практического содержания в пределах учебной дисциплины. Способность владеть системой практических умений и навыков обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: - ОК-8 – Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> 1. Школа. 2. Лицей. 3. Колледж.</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 1-2 -3-4 курса дневного отделения и будущие работодатели.</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, порядок проведения итоговой аттестации по дисциплине (зачет).</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> Основные ресурсы пз-246, СРС-82 (328)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> - зачет 1- 2- 3 – 4 – 5 – 6 – 7 семестр; - выполнение практического раздела учебной программы (П.3.); - реферативные работы; - тестирование.</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Критерии оценок, рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или не зачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение зачета.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины.</p>

## АННОТАЦИЯ – ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б1.В.ДВ.09.02</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Элективные курсы по физической культуре и спорту: Адаптивная физическая культура»</b>
<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>Процесс преподавания дисциплины элективные курсы по физической культуре и спорту: , Адаптивная физическая культура для студентов дневной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование направленность/профиль , Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования, ориентированный на выполнение ФГОС ВО.</p>		<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>Выполнение требований ФГОС ВО. Целью системы физического воспитания – воспитание физически совершенных и гармонически развитых студентов, всесторонне подготовленных к творческому труду и высокой жизненной позиции.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b></p> <p style="text-align: center;">Кафедра Охрана труда и физического воспитания</p>		<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b></p> <p style="text-align: center;">Доцент Мартынова Л.В.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>Студенты и знания, полученные студентами при изучении дисциплины элективные курсы по физической культуре и спорту: , Адаптивная физическая культура на предыдущей ступени образования (средняя школа, учебные заведения начального и среднего образования). ФГОС ВО</p>		<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>В результате изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре и спорту: , Адаптивная физическая культура» студент должен:</p> <p><b>знать:</b> особенности использования средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Общефизическую и специальную подготовку в системе ФК. Научно-практические основы ФК; ЗОЖ.</p> <p><b>уметь:</b> применять специальные знания навыки и умения, необходимые для широкого использования средств ФК в процессе деятельности и повседневной жизни, а также жизненно важных, прикладных и спортивных умений.</p> <p><b>владеть:</b> способностью владеть системой практических умений и навыков, способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения сохранения и укрепления здоровья и самоопределения ФК. ФГОС ВО</p>



<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требования ФГОС ВО, перечень компетенции, необходимых для изучения данной дисциплины. Умение осуществлять анализ теоретического и практического содержания в пределах учебной дисциплины. Способность владеть системой практических умений и навыков обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья.</p>	<p>Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: - ОК-8 – Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> 1. Школа. 2. Лицей. 3. Колледж.</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 1-2 -3-4 курса дневного отделения и будущие работодатели.</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, порядок проведения итоговой аттестации по дисциплине (зачет).</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> Основные ресурсы пз-246, СРС-82 (328)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> - зачет 1- 2- 3 – 4 – 5 – 6 – 7 семестр; - выполнение практического раздела учебной программы (П.3.); - реферативные работы; - тестирование.</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Критерии оценок, рейтинговая шкала 100 баллов, зачет или не зачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение зачета.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины.</p>



## АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б2.В.01(У)</b>	7.3 и 7.5	<b>Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)</b>

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>процесс прохождения учебной практики обучающимися очного обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО, ознакомление с оборудованием и основными технологическими процессами легкой промышленности; формирование общего представления о будущей производственной деятельности; формирование интереса обучающихся к выбранной специальности</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Проф., д.т.н. Соколовский А.Рю.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>обучающиеся и знания, полученные при изучении дисциплин: Инженерная графика, Механика; Информатика</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после прохождения учебной практики:</p> <p>ОПК-4 - пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде;</p> <p>ПК-1 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;</p> <p>ПК-3 - способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования;</p> <p>ПК-17 - способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами;</p> <p>ПК-18 - готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к</p>

	сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
<b>Требования к входам процесса:</b> соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины:	<b>Требования к выходам процесса:</b> в результате прохождения практики обучающийся должен <b>знать:</b> сущность и значение информации в развитии современного общества; основы стандартизации; основы метрологического обеспечения технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции; <b>уметь:</b> получать и обрабатывать информацию из различных источников; систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки; <b>владеть:</b> методами интерпретации, структурирования и оформления информации в доступном для других виде; навыками составления научных отчетов по выполненному заданию;
<b>Поставщик процесса:</b> Кафедра МиЕД	<b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 1 курса и их будущие работодатели, предприятия легкой промышленности
<b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа по учебной практике, итоговая аттестация по практике (зачет с оценкой)	<b>Основные ресурсы:</b> 3 ЗЕ (108 ч), выделенный аудиторный фонд, лаборатории кафедры МС, ТМиМ, информационно-библиотечные ресурсы
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> Диф.зачет (2 семестр), выполнение различных видов работ, оформление отчета	<b>Методы измерения параметров процесса:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала баллов
<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению прохождения практики

## АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б2.В.01(У)</b>	7.3 и 7.5	<b>Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)</b>

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>процесс прохождения учебной практики обучающимися очного обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО, - закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин; - приобретение практических навыков при выполнении операций технологического процесса; - формирование навыков разработки технологической документации</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Проф., д.т.н. Соколовский А.Р</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>обучающиеся и знания, полученные при изучении дисциплин: Материаловедение, Технология конструкционных материалов, Метрология, стандартизация и сертификация, Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после прохождения учебной практики: ОПК-4 - пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде; ПК-1 - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки; ПК-3 - способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования; ПК-17 - способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами;</p>

	ПК-18 - готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
<b>Требования к входам процесса:</b> соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины:	<b>Требования к выходам процесса:</b> в результате прохождения практики обучающийся должен <b>знать:</b> сущность и значение информации в развитии современного общества; основы стандартизации; основы метрологического обеспечения технологических процессов; <b>уметь:</b> получать и обрабатывать информацию из различных источников; систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки; внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования; <b>владеть:</b> методами интерпретации, структурирования и оформления информации в доступном для других виде; навыками составления научных отчетов по выполненному заданию; методами контроля качества выпускаемой продукции
<b>Поставщик процесса:</b> Кафедра МС, ТМиМ	<b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 2 курса и их будущие работодатели, предприятия легкой промышленности
<b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа по учебной практике, итоговая аттестация по практике (зачет с оценкой)	<b>Основные ресурсы:</b> 3 ЗЕ (108 ч), выделенный аудиторный фонд, лаборатории кафедры МС, ТМиМ, информационно-библиотечные ресурсы
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> Диф.зачет (4 семестр), выполнение различных видов работ, оформление отчета	<b>Методы измерения параметров процесса:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала баллов
<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению прохождения практики

## АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б2.В.02(П)</b>	7.3 и 7.5	<b>Производственная практика</b>

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>процесс прохождения производственной практики обучающимися очного обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <p>выполнение требований ФГОС ВО, а также ознакомление с производственно-хозяйственной деятельностью предприятий легкой промышленности; обучение практическим навыкам сборки и работы на технологическом оборудовании легкой промышленности. Одной из задач производственной практики является сформировать навыки работы в социальной среде предприятия для приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде</p>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Проф., д.т.н. Соколовский А.Р</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>обучающиеся и знания, полученные при изучении дисциплин: Технологическое оборудование предприятий текстильной и легкой промышленности Оборудование механообрабатывающего производства Гидропривод технологического оборудования Расчет и конструирование типовых машин Управление техническими системами Диагностика технологического оборудования</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после прохождения производственной практики: ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде ПК-1 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки ПК-2 – умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>



	<p>ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</p> <p>ПК-6 – способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>ПК-8 – умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий</p> <p>ПК-9 – умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению</p> <p>ПК-12 – способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p> <p>ПК-14 – умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ</p> <p>ПК-15 – умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p> <p>ПК-21 – умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов</p>
--	---

	ПК-23 – умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
<p><b>Требования к входам процесса:</b> соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> в результате прохождения практики обучающийся должен</p> <p><b><u>знать:</u></b> об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов сущность и значение информации в развитии современного обществ</p> <p><b><u>уметь:</u></b> применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений. систематически изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов</p> <p><b><u>владеть:</u></b> навыками оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития. методикой изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки методами контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной</p>

	деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов
<b>Поставщик процесса:</b> Кафедра МС,ТМиМ	<b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 3 курса и их будущие работодатели, швейные предприятия
<b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа практики, итоговая аттестация по практике (зачет с оценкой)	<b>Основные ресурсы:</b> 3 ЗЕ (108 часов), выделенный аудиторный фонд, предприятия, информационно-библиотечные ресурсы
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> Диф.зачет (6 семестр), выполнение различных видов работ, оформление отчета	<b>Методы измерения параметров процесса:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала баллов
<b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению прохождения практики

## АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>Б2.В.03(Пд)</b>	7.3 и 7.5	<b>Преддипломная практика</b>

<p style="text-align: center;"><b>Определение процесса:</b></p> <p>процесс прохождения преддипломной практики обучающимися очного обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p style="text-align: center;"><b>Цель процесса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение требований ФГОС ВО, закрепление и расширение теоретических знаний проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности, овладении практическими навыками и компетенциями в сфере профессиональной деятельности, в частности:</li> <li>- систематизация, закрепление и расширение знаний по направлению, и применение этих знаний при решении конкретных научных, технических, экономических, организационных и других производственных задач;</li> <li>- выявление подготовленности обучающихся для самостоятельной работы в условиях современного производства;</li> <li>- приобретение практических навыков и опыта в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Владелец процесса:</b> кафедра МС,ТМиМ</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Проф., д.т.н. Соколовский А.Р</p>
<p style="text-align: center;"><b>Входы процесса:</b></p> <p>обучающиеся и знания, полученные при изучении дисциплин:          Основы технологии машиностроения          Технологическое оборудование предприятий текстильной и легкой промышленности          Надежность технических систем и техногенный риск          Методы диагностики технологических машин и мехатронных систем          Проектирование отделений сервиса          Основы автоматизированного проектирования технологической оснастки</p>	<p style="text-align: center;"><b>Выходы процесса:</b></p> <p>соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после прохождения производственной практики:          ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия          ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде          ПК-1 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного</p>

	<p>опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-3 – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования</p> <p>ПК-4 - способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</p> <p>ПК-5 - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования</p> <p>ПК-6 – способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>ПК-7 - умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений</p> <p>ПК-10 - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий</p> <p>ПК-11 - способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование</p> <p>ПК-12 – способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции</p> <p>ПК-13 - умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования,</p>
--	--



	<p>организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-16 - умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий</p> <p>ПК-17 - способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами</p> <p>ПК-18 - умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии</p> <p>ПК-19 - умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений</p> <p>ПК-20 - готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции</p> <p>ПК-22 - умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b> соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> в результате прохождения практики обучающийся должен</p> <p><b>знать:</b> основы норм работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; понимать сущность и значение информации в развитии современного общества основы стандартизации, сертификации, метрологического обеспечения технологических процессов</p> <p><b>уметь:</b> получать и обрабатывать информацию из различных источников;</p>

	<p>систематически изучать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю подготовки;</p> <p>участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности</p> <p>проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений</p> <p>проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования</p> <p><b>владеть:</b> методами интерпретации, структурирования и оформления информации в доступном для других виде;</p> <p>навыками составления научных отчетов по выполненному заданию;</p> <p>приемами разработки рабочей проектной и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторские работ с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p> <p>приемами обеспечения технологичности изделий и оптимальности процессов их изготовления</p>
<p><b>Поставщик процесса:</b> Кафедра МС, ТМиМ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 4 курса и их будущие работодатели, предприятия</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО, рабочий учебный план, рабочая программа практики, итоговая аттестация по практике (зачет с оценкой)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 9 ЗЕ (324 часов), выделенный аудиторный фонд, предприятия, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Диф.зачет (8 семестр), выполнение различных видов работ, оформление отчета</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала баллов</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению прохождения практики</p>

## 1. ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
<b>ФТД.01</b>	<b>7.3 и 7.5</b>	<b>«Трудовое право»</b>
<p><b>Определение процесса:</b> Процесс преподавания дисциплины «Трудовое право» для студентов очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО</p>	<p><b>Цель процесса:</b> выполнение требований ФГОС ВО и формирование и развитие у студентов правовой культуры посредством приобщения к основам трудового права; развитие у студентов логического мышления при освоении теоретических вопросов и решении практических задач.</p>	
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра ГНиИЯ</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> Ст. преп. Архипенко Е.Н.</p>	
<p><b>Входы процесса:</b> Выпускники средних школ, лицеев, колледжей, имеющие знания, полученные ими при изучении дисциплин «Обществоведение», «Обществознание»</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен: <b>знать:</b> основные нормативные правовые документы <b>уметь:</b> применять методы и средства познания на практике, научно анализировать проблемы гуманитарных, социальных и экономических процессов, использовать полученные знания в профессиональной деятельности <b>владеть:</b> методами правового анализа социально-трудовых ситуаций.</p>	
<p><b>Требования к входам процесса:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, перечень компетенций, необходимых для изучения данной дисциплины:</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); - способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1).</p>	
<p><b>Поставщики процесса:</b> Кафедра ГНиИЯ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> студенты 3 курса очной формы обучения и их будущие работодатели</p>	
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - учебный план по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования» - рабочая программа по дисциплине - итоговая аттестация по дисциплине (зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 2 з.е. (72 час.) Предпочтительные аудитории 201, 301, 501, 514</p>	

<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b>          -зачет (6 семестр)          -участие в аудиторной работе, тестирование</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b>          критерии оценок, балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов</p>
<p><b>Показатели результативности:</b>          выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий контрольные баллы, а также получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b>          Непрерывно, согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>