


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-
методической работе

 /Печурина Г.Г./
« 01 » 09 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Расчет и конструирование типовых машин»

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование
подготовки:
Профиль подготовки: Сервис и техническое обслуживание
технологического оборудования
Квалификация бакалавр
Форма обучения: очная

Факультет технологии и дизайна

Кафедра мехатронных систем, технологических машин и материалов

курсы: 3 Семестры: 6

Лекции	18 час./0,5.е.	Экзамен	6 семестр
Практические занятия	36 час./1 з.е.	Зачет	-
Лабораторные занятия	- час./-з.е.		
Курсовое проектирование	- час./- з.е.		
Самостоятельная работа	90 час./2,5з.е.		
Всего	144 час./4з.е.		

Новосибирск – 2018

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата). – М., 2015. – Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2015 № 1170.

2. Базового учебного плана. Направление: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

3. Образовательной программы. Направление: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

4. Рабочего учебного плана. Направление: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата). Профиль подготовки «Сервис и техническое обслуживание технологических машин». Набор 2018. - Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им.А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». Утверждено Ученым советом НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина.

Разработчик:

проф., д-р техн. наук

Железняков А.С.

Рецензент:

проф., д-р техн. наук

Соколовский А.Р.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры МС, ТМ и М (протокол № 1 от 01.09.2018 г).

И.о.зав. кафедрой МС, ТМиМ

проф., д-р. техн. наук

Соколовский А.Р.

И.о.декана ФТиД

Вершинина И.В.

Рецензия
на рабочую программу дисциплины Расчет и конструирование типовых машин
основной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им. А.Н.Косыгина
по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование
направленность/профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования»

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование направленность/профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования» дисциплина изучается в рамках блока Б1, базовая часть.

Разработчиком рабочей программы дисциплины (РПД) «Расчет и конструирование типовых машин» является профессор кафедры МС,ТМиМ д-р техн.наук Железняков А.С.

№ П/П	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	Цели соотнесены с общими целями основной образовательной программы (ООП), в том числе - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ООП	Да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (ОК, ОПК, ПК): - по ФГОС ВО по направлению(ям) - по ООП	Да
5	При формировании требований к результатам обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) учтены результаты обучения, приведенные во ФГОС ВО по направлению(ям)	Да
6	Содержание дисциплины структурировано по видам учебных занятий с указанием их объемов.	Да
7	Расчет времени в программе соответствует объему часов, отведенному на изучение дисциплины по учебному плану.	Да
8	Представлен тематический план лекций и практических (лабораторных, семинарских) занятий	Да
9	Отражены современные достижения науки применительно к конкретной дисциплине	Да
10	Указано учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе: - перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов - методические рекомендации (материалы) преподавателю; - методические рекомендации студентам.	Да
11	Указаны формы текущего, промежуточного и итогового контроля.	Да
12	В приложении к программе приведены фонды оценочных средств (ФОС): вопросы для самоконтроля и проверки качества знаний студентов; комплект тестов по дисциплине; методические рекомендации по проведению практических занятий; комплект экзаменационных билетов.	Да
13	ФОС содержат материалы, разработанные на основе реальных практических ситуаций, в том числе, связанных со спецификой малого и среднего бизнеса	Да
14	Выявленные недостатки/замечания/рекомендации рецензента: <i>(необходимость сокращения, дополнения или переработки отдельных частей текста рукописи)</i>	Нет
15	К процессу разработки и актуализации РПД и учебно-методических материалов дисциплины привлекаются работодатели, ориентированные на выпускников программы: участие в разработке содержания программы, предоставление исходных материалов для анализа, расчетных программ, фильмов и прочее	Нет

РПД «Расчет и конструирование типовых машин» может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, направленность/профиль «Сервис и техническое обслуживание технологического оборудования», в представленном виде

Рецензент:

Соколовский А.Р.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт процесса (Паспорт рабочей программы учебной дисциплины)	4
2	Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата	6
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины	8
4	Структура и содержание учебной дисциплины	9
5	Образовательные технологии	16
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	16
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	20
8	Условия реализации программы дисциплины	20
9	Учебно-методическая карта дисциплины	21
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления	25
11	Дополнения и изменения к рабочей программе	25
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система	26

1 Паспорт процесса

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

<p>Определение процесса: Процесс преподавания дисциплины «Расчет и конструирование типовых машин» 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>Цель процесса: 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>Владелец процесса: кафедра МС, ТМиМ</p>	<p>Ответственный руководитель процесса: Д.т.н., проф. Соколовский А.Р.</p>
<p>Входы процесса: студенты и знания, полученные при изучении дисциплин: математика, физика</p>	<p>Выходы процесса: Перечень частных компетенций (в виде знаний, умений и навыков), полученных в ходе освоения разделов и тем дисциплины в рамках общих компетенций: знать: основные направления и перспективы развития типовых машин производства текстильной и легкой промышленности уметь: составлять расчетные схемы с учетом действующих технологических и динамических нагрузок владеть: 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>Требования к входам процесса: Соответствие требованиям ФГОС ВО, 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>Требования к выходам процесса: 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</p>

<p>общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде</p>	<p>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>Поставщики процесса: Кафедры, участвующие в преподавании дисциплин, предшествующих изучению данной дисциплины: Кафедра МС, ТМиМ</p>	<p>Потребители процесса: Студенты 3 курса очного отделения и их будущие работодатели</p>
<p>Управляющие воздействия: ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине - экзамен</p>	<p>Основные ресурсы: 4 зачетных единицы: 144 ч</p>
<p>Контролируемые параметры процесса: участие в аудиторной работе, выполнение лабораторных работ</p>	<p>Методы измерения параметров процесса: Рейтинговая шкала 100 баллов, БРС</p>
<p>Показатели результативности: выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий допуск к экзамену</p>	<p>Периодичность оценки: непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина «Расчет и конструирование типовых машин» является дисциплиной по выбору в вариативной части Блока 1.

Таблица 2.1 - Принципы (особенности) построения дисциплины

Принцип (особенность)	Содержание
1	2
Основание для введения дисциплины в учебный план направления	ФГОС ВО направления 15.03.02, Б1.В.09–Расчет и конструирование типовых машин
Адресат дисциплины	Студенты направления: 15.03.02 – Технологические машины и оборудование
Главная цель дисциплины	Обеспечение базы подготовки <i>бакалавра</i> , освоение студентом методов расчета и проектирования основных деталей и узлов наиболее ответственных механизмов типовых машин текстильной и легкой промышленности
Ядро дисциплины	Машина, механизм, кинематическая схема, анализ и синтез механизмов
Основные разделы дисциплины	Общие вопросы расчета и проектирования типовых текстильных машин Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов машин приготовительного отдела Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов чесальных, ленточных и ровничных машин Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов прядильных машин Конструкция, расчет и проектирование мотальных механизмов Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов ткацких машин
Обеспечение последующих дисциплин образовательной программы (связи с последующими дисциплинами)	Перечень дисциплин, изучение которых опирается на данную: <i>Техническая эксплуатация технологического оборудования</i>
Практическая направленность (практическая часть) дисциплины	Практическая часть <i>дисциплины</i> содержит: практические работы.
Учет индивидуальных особенностей обучающихся, реализация права выбора способа учения	Возможность работать в своем темпе
Описание основных “точек” контроля	Защита практических работ промежуточный контроль; итоговый контроль (экзамен)
Дисциплина и современные информационные технологии	Программные средства, пакет <i>MS Office: Word.</i>

3. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины (цели дисциплины)

№	После изучения дисциплины обучающийся будет:	Ссылка на компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Студент будет знать			Текущий контроль: - устный опрос; - защита практических работ.
1	основные направления и перспективы развития типовых машин производства текстильной и легкой промышленности	ОПК-1 ПК-5,6	
Студент будет уметь :			
2	составлять расчетные схемы с учетом действующих технологических и динамических нагрузок	ОПК-1 ПК-5,6	
Студент будет владеть :			
3	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	ОПК-1 ПК-5,6	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 4.1- Объем дисциплины и виды учебной работы

(Выписка из рабочего учебного плана)

Форма контроля, семестр		Трудоемкость							Вид уч. занят.	Распределение по курсам и семестрам					
		в часах						СРС		Всего	3 курс		4 курс		
		с преподавателями			Итого	5 сем.	6 сем.				7 сем.	8 сем.			
Экз.	Зач.	Аудиторные занятия						Итого	СРС	Всего			ЛК	ПЗ	ЛБ
		ЛК	ПЗ	ЛБ	18 нед	18 нед	18 нед				18 нед				
6	-	18	36	-	54	90	144	4	ЛК		18				
									ПЗ		36				
									ЛБ		-				
									ИЗ		-				

Таблица 4.2 - Разделы дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 час.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу студентов					В ЗЕ	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				трудоёмкость						
				в часах						
				лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Самостоятельная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Общие вопросы расчета и проектирования типовых текстильных машин	6		2	-	4	9	0,41	БРС	
2	Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов машин preparatory отдела	6		2	-	6	9	0,47	БРС	
3	Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов чесальных, ленточных и ровничных машин	6		2	-	6	9	0,47	БРС	
4	Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов прядильных машин	6		4	-	6	9	0,52	БРС	
5	Конструкция, расчет и проектирование мотальных механизмов	6		4	-	6	9	0,52	БРС	
6	Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов ткацких машин	6		4	-	8	9	0,58	БРС	
	Всего в семестре	6		18	-	36	54+ 36 контр оль	4	экзамен	

4.3 Содержание разделов учебной дисциплины (по видам занятий)

Таблица 4.3.1 – Характеристика лекционных учебных занятий

№ п.п. раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела			Ссылки на компетенции
		№ п.п. темы	Наименование темы	Объем, час	
1	2	3	4	5	6
Семестр 6					
1	Общие вопросы расчета и проектирования типовых текстильных машин	1.1	Нагрузки в текстильных машинах. Расчет деталей на прочность при статических нагрузках. Расчет деталей на прочность при напряжениях, переменных во времени. Расчет деталей на вибрацию. Расчет деталей на удар. Применение компьютерных технологий для расчета деталей на прочность и жесткость.	2	ОПК-1 ПК-5,6
2	Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов машин приготовительного отдела	2.1	Основные технологические процессы, осуществляемые на машинах приготовительного отдела. Расчет основных рабочих органов машин приготовительного отдела.	2	ОПК-1 ПК-5,6
3	Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов чесальных, ленточных и ровничных машин	3.1	Конструкция и расчет основных рабочих органов чесальных, ленточных и ровничных машин. Высокоскоростной гребень. Лентоукладчики чесальных и ленточных машин.	2	ОПК-1 ПК-5,6
4	Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов прядильных машин	4.1	Основные рабочие органы прядильных машин. Нагрузочные устройства вытяжных приборов. Кольцепрядильные веретена.	4	ОПК-1 ПК-5,6
5	Конструкция, расчет и проектирование мотальных механизмов	5.1	Основные термины, применяемые в области намотки нитей. Общая теория наматывания.	4	ОПК-1 ПК-5,6
6	Конструкция, расчет и проектирование типовых механизмов ткацких машин	6.1	Определение основных габаритов и проектирование заправочной схемы ткацкой машины. Особенности расчета и проектирования зевобразовательных механизмов. Расчет и конструирование батанного механизма. Расчет и конструирование боевого механизма.	4	ОПК-1 ПК-5,6
	Итого по учебной дисциплине			18	

Таблица 4.3.2 – Характеристика практических учебных занятий

№ п.п. тем ЛБ (ПЗ)	Наименование темы практического занятия	Объем, час	Учебная деятельность студента	Ссылка на цели
1	2	3	4	
Семестр 6				
ПЗ-1	Основные технико-экономические показатели машин. Основные принципы построения кинематической схемы машины и правила ее оформления.	4	Выполняя задания, студент: Приобретает практические навыки в построении кинематических схем машин	1-3
ПЗ-2	Конструкция и расчет ножевого барабана и планочного трепала. Регулирующие устройства разрыхлительно-трепальных машин. Холстоскатывающий механизм.	6	Выполняя задания, студент: Приобретает практические навыки в расчете машин preparatory department	1-3
ПЗ-3	Расчет главного барабана чесальной машины. Расчет давящих валов чесальной машины. Конструкция и расчет вытяжных приборов ленточных и ровничных машин.	6	Выполняя задания, студент: Приобретает практические навыки в расчете и конструировании чесальных, ленточных и ровничных машин	1-3
ПЗ-4	Конструкция и расчет основных типов вытяжных приборов прядильных машин.	6	Выполняя задания, студент: Приобретает практические навыки в расчете основных типов вытяжных приборов прядильных машин	1-3
ПЗ-5	Проектирование мотальных механизмов.	6	Выполняя задания, студент: Приобретает практические навыки в проектировании мотальных механизмов	1-3
ПЗ-6	Основные законы, применяемые при проектировании кулачковых механизмов ткацких машин. Проектирование профиля кулачка зевообразовательного, батанного и боевого механизмов.	8	Выполняя задания, студент: Приобретает практические навыки в проектировании кулачковых	1-3

			механизмов ткацких станков	
	. Итого по учебной дисциплине	36		

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При освоении дисциплины используются следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности бакалавров для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций.

Методы и формы активизации деятельности	Виды учебной деятельности			
	ЛК	ЛБ	ПЗ	СРС
Д и с к у с с и я	х		х	
И Т - м е т о д ы	х			х
Командная работа			х	х
Опережающая СРС	х			х
Индивидуальное обучение			х	х
Проблемное обучение				х
Обучение на основе опыта				х

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы:

- теоретический материал дисциплины изучается на лекциях с использованием мультимедиа;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet – ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;
- закрепление теоретического материала при выполнении лабораторных работ с использованием IT-технологий, выполнение проблемно-ориентированных, творческих заданий, тестирование.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», уровень бакалавриата, после изучения данной дисциплины должен обладать следующими компетенциями (представлены в таблице 6.1). Содержание самостоятельной работы обучающихся представлено в таблице 6.2.

Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Расчет и конструирование типовых машин»

Индекс *	Наименование компетенции*	Содержание компетенции*	Технологии формирования	Форма оценочного средства ***
ОПК-1	Общепрофессиональные	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	Лекция Самост. работа практические занятия	К-1, К-2, К-3, К-3, К-4, К-5
ПК-5	Профессиональные	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		

6.1 Формы контроля:

- К-1 Выполнение практической работы
- К-2 Выполнение отчета по практической работе
- К-3 Защита отчета по практической работе
- К-4 Балльно - рейтинговая система
- К-5 Экзамен по дисциплине в 6 семестре.

Таблица 6.2 Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины курса (таблица 5.3)	Форма контроля
1.	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	Раздел дисциплины: 1-6	Конспекты лекций
2.	Подготовка к выполнению практической работы (изучение соответствующего теоретического материала и методических указаний, оформление отчета, защита работ)	Раздел дисциплины: 1-6	Конспекты лекций, оформление отчета, защита работ

На самостоятельную работу выделяется 54 часа + 36 часов на подготовку к экзамену

Образец балльно-рейтингового листа приведен в табл.6.3-6.4.

Перечень вопросов, выделяемых для самостоятельного изучения студентами (СИ) (54 час)

Семестр 6

Подготовка к практическим работам:

СИ-1 Основные технико-экономические показатели машин

СИ-2 Основные принципы построения кинематической схемы машины и правила ее оформления

СИ-3 Конструкция и расчет ножевого барабана и планочного трепала

СИ-4 Конструкция и расчет вытяжных приборов ленточных и ровничных машин

СИ-5 Проектирование мотальных механизмов

СИ-6 Проектирование профиля кулачка зевобразовательного, батанного и боевого механизмов

Таблица 6.3.

Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Расчет и конструирование типовых машин», направление 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

(курс 3, семестр 6)

Вид контроля	Баллы	ДМ-1-2					ДМ-3,4			ДМ-5,6			Всего				
		ТР (неделя)					ТР (неделя)	Итого	ТР (неделя)			Итого					
		1	3	5	7				13	15	17			18			
Рубежный рейтинг																	
Посещаемость лк	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9
Посещаемость пз	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6
Конспекты лекций	3																6
Ритмичность (пз)	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6
Оформление отчета по пз	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9
Защита пз	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18
Дополнительные виды работ	10																
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)																	60
ЭКЗАМЕН																	
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																	40
																	100

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг

Преподаватель: _____

Зав. Кафедрой: _____

Таблица 6.4. - Рейтинговый лист по дисциплине «Расчет и конструирование типовых машин» студента гр. М

(курс 3, семестр 6)

Нед.	№	Час	Тема работы	Рейтинговая оценка											
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита					
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт				
1	ПЗ-1	4	Основные технико-экономические показатели машин. Основные принципы построения кинематической схемы машины и правила ее оформления.	1		1		1,5				3			
3-5	ПЗ-2	6	Конструкция и расчет ножевого барабана и планочного трепала. Регулирующие устройства разрыхлительно-трепальных машин. Холстоскатывающий механизм.	1		1		1,5				3			
5-7	ПЗ-3	6	Расчет главного барабана чесальной машины. Расчет давяльных валов чесальной машины. Конструкция и расчет вытяжных приборов ленточных и ровничных машин.	1		1		1,5				3			
9-11	ПЗ-4	6	Конструкция и расчет основных типов вытяжных приборов прядильных машин.	1		1		1,5				3			
11-13	ПЗ-5	6	Проектирование мотальных механизмов.	1		1		1,5				3			
15-17	ПЗ-6	8	Основные законы, применяемые при проектировании кулачковых механизмов ткацких машин. Проектирование профиля кулачка зевобразователя, батанного и боевого механизмов.	1		1		1,5				3			
	Всего	36		6		6		9				18			

Преподаватель: _____

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» учебной и учебно-методической литературой

Код	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Количество экземпляров литературы на одного обучающегося
1	2	3	4	5
Блок Б1				
Б1.В.Д В.03.0 1	Расчет и конструирование типовых машин	<p>Основная литература: Б-1. Функциональные механизмы и система основа-ткань ткацких машин [Электронный ресурс]: Монография / Терентьев В.И., Королев П.А. - М.: МГУДТ, 2016. - 238 с.: ISBN 978-5-87055-391-7 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/967590</p> <p>Дополнительная литература: Б-2. <u>Сторожев, В. В.</u> Машины и аппараты легкой промышленности [Текст] : учеб. для студ. высш. учеб. заведений / В. В. Сторожев. - М. : Академия, 2010. - 400 с. Б-3 Механическая технология текстильных материалов [Текст] : учеб. пособие / Д. М. Садыкова. - М. : Логос, 2001. - 352 с.</p> <p>Учебно-методическая литература: М-1 Железняков А.С.. Методическое пособие по дисциплине «Расчет и конструирование типовых машин» для студентов направления 15.03.02. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина, 2018. – 10 с.</p>	100% 100% 100% 12	1

Заведующая библиотекой _____



/Ахтырская Т.Н./

8 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

- Лекции:
аудитория, оснащенная презентационной техникой: проектор, экран, компьютеры/ноутбук.
- Практические занятия:
Специализированная лаборатория - ауд.7.

Информация о наличии специализированных аудиторий, лабораторий, технических средств обучения и т.д. представляется в виде таблицы (табл.8.1).

Таблица 8.1 - Обеспечение образовательного процесса по программе оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения лабораторных/практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Б1.В .дв.0 3.01	Расчет и конструирование типовых машин	Аудитории, оснащенные электронным мультимедийным оборудованием Специализированная лаборатория - ауд.7	Новосибирск, Красный проспект, 35 (НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

6 семестр

№ Нед	Номер темы учебных занятий			Использ. учебнометодич. материалы (учебники, метод. пособия и т.д.)	Самостоятельная работа студентов			Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ		Самостоятельное изучение	Задания	Проекты Работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ЛК-1.1	ПЗ-1		Б-1, Б-3, М-1	СИ-1, СИ-2			К-1, К-2, К-3, К-4
2								
3	ЛК-2.1	ПЗ-2		Б-1, Б-2,3 М-1	СИ-1, СИ-2			К-1, К-2, К-3, К-4
4								
5	ЛК-3.1	ПЗ-2,3		Б-1, Б-3, М-1	СИ-1, СИ-2			К-1, К-2, К-3, К-4
6								
7	ЛК-4.1	ПЗ-3		Б-1, Б-3, М-1	СИ-1,			К-1, К-2, К-3,

					СИ-2			К-4
8								
9	ЛК-4.1	ПЗ-4		Б-1, Б-3, М-1	СИ-3			К-1, К-2, К-3, К-4
10				Б-1, Б-3, М-1				К-1, К-2, К-3, К-4
11	ЛК-5.1	ПЗ-4,5		Б-1, Б-3, М-1	СИ-4			К-1, К-2, К-3, К-4
12				Б-1, Б-3, М-1				К-1, К-2, К-3, К-4
13	ЛК-5.1	ПЗ-5		Б-1, Б-3, М-1	СИ-5			К-1, К-2, К-3, К-4
14				Б-1, Б-3, М-1				К-1, К-2, К-3, К-4
15	ЛК-6.1	ПЗ-6		Б-1, Б-2, Б-3, М-1	СИ-6,7			К-1, К-2, К-3, К-4
16				Б-1, Б-3, М-1				К-1, К-2, К-3, К-4
17	ЛК-6.1	ПЗ-6		Б-1, Б-2, Б-3, М-1	СИ-8			К-1, К-2, К-3, К-4
18				Б-1, Б-3, М-1				К-1, К-2, К-3, К-4
								К-5

**10. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ
НА 2018/ 2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Наименование дисциплины, изучение которой опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в рабочей программе, подпись зав.кафедрой	Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей программу. Подпись зав. кафедрой
Техническая эксплуатация технологического оборудования	МС,ТМиМ		

И.о.декана ФТиД



Вершинина И.В.

11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2019/2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

В рабочую программу *вносятся* следующие **изменения**:

Рабочая программа **пересмотрена** на заседании **кафедры** _____
(наименование)

« ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____
(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан ФТиД _____ /
(подпись) (ФИО)

« ____ » _____ 201_ г.