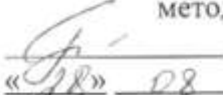


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-методической работе

 /Печурина Г.Г./
«28» 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

Направление подготовки: 54.03.01 Дизайн
Профили подготовки: Промышленный дизайн

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: Очная

Факультет: технологии и дизайна
Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин
Курс: 2 Семестры: 3


Очная форма обучения

Практические занятия	36 час /1 з.е.	зачет	3 семестр
Лабораторные занятия	- час/-з.е.		
Курсовое проектирование	- час./-з.е.		
Самостоятельная работа	24 час./0,33 з.е.		
Всего	72 час./2 з.е.		
В т.ч. контактная работа	488 час	час.	
В т.ч. в интерактивной форме	16	(час.)	

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн. - Утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 13 августа 2020 г. № 1015;
2. Базовый учебный план. Направление: 54.03.01 «Дизайн»
3. Образовательная программа. Направление: 54.03.01 «Дизайн», профиль подготовки «Промышленный дизайн».
4. Рабочий учебный план. Направление подготовки 54.03.01 Дизайн. Профиль «Промышленный дизайн». - Набор 2021, (квалификация (степень) «бакалавр»). Утверждено Ученым советом НТИ (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина.

Разработчик:
ст. преподаватель



Полякова Т.Д.

Рецензент:
доц., канд. тех. наук



Пищинская О.В.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «МиЕД»
(протокол № 1 от 28.08.2021).

Декан ФТиД
доц., канд. тех. наук



Арчинова Е.В.

Зав. кафедрой «МиЕД»
доц., канд. техн. наук



Максимчук О.В.

Рецензия
на рабочую программу дисциплины Технический рисунок
основной профессиональной образовательной программы НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина
по направлению 54.03.01 «Дизайн»,
профили подготовки «Промышленный дизайн»

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 54.03.01 «Дизайн»,
 профили подготовки «Промышленный дизайн» дисциплина изучается в рамках блока.
 Разработчиком рабочей программы дисциплины (РПД) «Технический рисунок» является старший преподаватель кафедры МгЕД НТИ (филиал)
 РГУ им. А.Н. Косыгина Павликова Т.Д.

№ п/п	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	Цели соотносятся с общими целями основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), в том числе: - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да
3	Пропиисана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ОПОП	Да
4	Пропиисан вклад дисциплины при формировании компетенций (ОК, ОК, ПК): - по ФГОС ВО по направлению(ам) - по ОПОП	Да
5	При формировании требований к результатам обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) учтены результаты обучения, приведенные во ФГОС ВО по направлению(ам)	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 зачетных билетов.	Да
13	ФОС содержат все необходимые материалы	Да
14	Выявленные недостатки/замечания/рекомендации рецензента: (необходимость сокращения, дополнения или переработки отдельных частей текста рукописи)	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, расчетов программ, фильмов и прочее	Нет

РПД «Технический рисунок» может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной профессиональной образовательной программы НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина по направлению 54.03.01 «Дизайн», профили подготовки «Промышленный дизайн» в представленном виде:

Рецензент:
 доц. канд. тех. наук



Павинская О.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация - Паспорт процесса (Паспорт рабочей программы учебной дисциплины)	5
2	Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата	6
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины	7
4	Структура и содержание учебной дисциплины	10
5	Образовательные технологии	16
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	16
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	19
8	Условия реализации программы дисциплины	19
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 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б1.0.08	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Технический рисунок»

<p>Определение процесса: процесс преподавания дисциплины «Технический рисунок» для студентов очной формы обучения направления подготовки бакалавров 54.03.01 «Дизайн», профили подготовки «ориентированный на выполнение требований ФГОС «Промышленный дизайн».</p>	<p>Цель процесса: Выполнение требований ФГОС ВО: развитие навыков изображения трехмерных объектов на; изучение назначения и оформления конструкторской документации в соответствии с действующими нормативами</p>
<p>Владелец процесса: кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p>Ответственный руководитель процесса: Ст. преп. Полякова Т.Д.</p>
<p>Входы процесса: Студенты и знания, полученные студентами при изучении черчения и геометрии в средних школах, лицеях и колледжах</p>	<p>Выходы процесса: В результате изучения дисциплины студент будет: знать: методы построения чертежей трехмерных объектов; теоретические основы и правила построения трехмерных форм; правила оформления конструкторской документации в соответствии с действующими нормативами; уметь: 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; владеть: методами построения изображений трехмерных предметов на плоскости; навыками выполнения технических чертежей с использованием возможностей программных средств и цифровой техники.</p>
<p>Требования к входам: Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: Требований к входам нет.</p>	<p>Требования к выходам процесса соответствующие требованиям ФГОС ВО компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: ОПК-3 Способен выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения при проектировании</p>

	дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления) ОПК-4 Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики
Поставщики процесса 1. Средние школы 2. Гимназии 3. Лицеи и колледжи	Потребители процесса: Студенты 2 курса очной формы обучения
Управляющие воздействия: - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине -зачет	Основные ресурсы: 2 зачетные единицы, 72 часа. Очная форма: 36 часов практических занятий; 24 часа самостоятельной работы. Аудиторный фонд института, информационно-библиотечные ресурсы.
Контролируемые параметры процесса: Выполнение графических работ, Защита графических работ, Зачет (3 семестр)	Методы измерения параметров : Рейтинговая шкала, зачет.
Показатели результативности: Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета.	Периодичность оценки: Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП БАКАЛАВРА

Дисциплина Б1.0.08 «Технический рисунок» входит в цикл Б1, базовая часть.

Таблица 2.1 - Принципы построения дисциплины

Принцип (особенность)	Содержание
Ядро дисциплины	Базовая часть дисциплины: Изучение методов изображения пространственных объектов на плоскости; чтение и выполнение чертежей деталей, соединений и сборочных узлов в соответствии с

	действующими стандартами.
Основные понятия дисциплины (дидактические единицы)	Общие правила оформления чертежей; Метод проецирования. Ортогональные и аксонометрические проекции; Изображения: виды, разрезы, сечения; Технический рисунок; Соединения. Конструкторская документация.
Обеспечение <i>последующих</i> дисциплин образовательной программы (<i>связи с последующими дисциплинами</i>)	Дисциплина «Технический рисунок», наряду с другими общеинженерными дисциплинами, обеспечивает преемственность знаний при переходе к дисциплинам профессионального цикла
<i>Практическая</i> направленность (практическая часть) дисциплины	Практические занятия по темам: ЕСКД. Общие правила оформления чертежей* Способы и методы проецирования. Метод ортогонального проецирования на систему 3-х плоскостей проекций* Геометрические объекты в ортогональной системе плоскостей проекций.* Аксонометрические проекции* Выполнение изображений деталей в соответствии с действующими нормативами.* Технический рисунок Соединения. Конструкторская документация. Эскиз. Сборочный чертеж. Спецификация
Учет индивидуальных особенностей обучающихся, реализация права выбора способа учения	Возможность работать в своем темпе; подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности
Описание основных “точек” контроля	Защита графических работ промежуточный контроль; итоговый контроль (зачет)
Дисциплина и <i>современные информационные технологии</i>	При изучении курса используется текстовый редактор <i>Word</i> , графический редактор <i>Point</i> и другие – как средство оформления документации

3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК»

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

<i>После изучения дисциплины обучающийся будет:</i>				
Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций</i>	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3	4	5
Методы творческого процесса дизайнеров	ОПК-3	Способен выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления)	<p>ИД-1 <i>опк-3</i> Знать: приемы и технологию подходов к разработке концептуальных решений изобразительными и проектными средствами.</p> <p>ИД-2 <i>опк-3</i> Уметь: разрабатывать проектную идею; синтезировать набор возможных решений; обосновывать свои предложения с учетом утилитарных и эстетических потребностей человека.</p> <p>ИД-3 <i>опк-3</i> Владеть: навыками эскизирования и проектирования дизайн-объектов</p>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - защита расчетно-графических работ.

1	2	3	4	5
Создание авторского дизайн-проекта	ОПК-4	Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики.	<p>ИД-1 опк-4 Знать: теоретические и практические основы моделирования, проектирования и конструирования предметов и промышленных образцов</p> <p>ИД-2 опк-4 Уметь: проектировать объекты, использовать методы конструирования, шрифтовой культуры, основы композиции и колористики.</p> <p>ИД-3 опк-4 Владеть: навыками разработки формы и конструкции объекта, композиционными приемами оформления изделия</p>	<p>Текущий контроль: устный опрос; защита расчетно-графических работ.</p>

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 4.1 – Объем дисциплины и виды учебной работы
(Выписка из рабочего учебного плана очной формы обучения)

Форма контроля, семестр		Трудоёмкость							Вид уч. занят.	Распределение по курсам и семестрам		
		в часах						в з.е.				
		экз.	зач.	с преподавателями			СРС			экз	Всего	2 курс 3 семестр
аудиторные занятия				контактная аудиторная								
		ЛК	ПЗ		ЛБ							
-	3	-	36	-	12	24	-	72	2	ЛК	-	
										ПЗ	36	
										ЛБ	-	

4.2 Разделы дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 час.

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр очно/заочно	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся трудоёмкость				Формы текущего контроля успеваемости	
			в часах					в з.е.
			ЛК	ПЗ	контактная работа	СР		
			ДО	ДО	ДО	ДО	ДО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Общие правила оформления чертежей	3	-	6 -	7,4	4	0,32	Посещение ПЗ, защита РГР №1
2	Метод проецирования. Ортогональные и аксонометрические проекции.	3	-	4	6,4	2	0,19	Посещение ПЗ
3	Изображения: виды, разрезы, сечения.	3	-	6	8,4	4	0,33	посещение ПЗ, защита РГР №2
4	Технический рисунок	3	- -	6	8,4	4	0,33	посещение ПЗ, защита РГР №3

5	Соединения. Конструкторская документация	3	-	14	17,4	10	0,83	посещение ПЗ, защита РГР №4
	Итого 3 семестр			36	48	24	2	Итоговый контроль – зачет
	зачет							
	Итого			36	48	24	2	

4.3 Содержание разделов учебной дисциплины по видам занятий

4.3.1 Практические занятия

Таблица 4.3 – Характеристика практических учебных занятий

Ссылки на компетенции	№ ПЗ	Наименование темы практического занятия	Объем, час	Учебная деятельность студента
1	2	3	4	5
Семестр 3				
ОПК-3 ОПК-4	ПЗ-1.1	Общие правила оформления чертежей	6	<i>Выполняя задания</i> , студенты: Учатся работать с чертежными инструментами. Изучают рациональные приемы графических построений. Изучают стандарты, регламентирующие оформление чертежей. Выполняют графические построения, включающие шрифт, изображение плоского контура с элементами сопряжений, уклонов, конусности. Работают со стандартами ЕСКД и справочной литературой
ОПК-3 ОПК-4	ПЗ-2.1	Методы проецирования. Метод ортогонального проецирования на систему 3-х плоскостей проекций. Геометрические объекты в ортогональной системе плоскостей проекций	2	<i>Выполняя задания</i> , студенты: Изучают общую методику построения ортогональных проекций геометрических объектов. .
ОПК-3 ОПК-4	ПЗ-2.2	Аксонметрические проекции	2	<i>Выполняя задания</i> , студенты: Изучают методику построения аксонометрических проекций. Строят изометрические проекции группы геометрических тел.
ОПК-3 ОПК-4	ПЗ-3.1	Выполнение изображений деталей в	6	<i>Выполняя задания</i> , студенты: Строят изображения (виды, разрезы, сечения) де-

		соответствии с действующими нормативами. ГОСТ 2.305-68		тали, овладевают навыками рационального выбора изображений для полного выявления внешней и внутренней формы деталей, применяют условности и упрощения, используемые при выполнении изображений. Работают со стандартами ЕСКД и справочной литературой.
ОПК-3 ОПК-4	ПЗ-4.1	Технический рисунок	6	<i>Выполняя задания</i> , студенты: Получают опыт построения изображений без помощи чертежных инструментов. Выполняют рисунки плоских форм и геометрических тел. Наносят светотени на поверхностях. Выполняют технический рисунок модели с нанесением светотени.
ОПК-3 ОПК-4	ПЗ-5.1	Соединения деталей. Резьба: основные параметры, классификация, изображение и обозначение на чертеже.	2	<i>Выполняя задания</i> , студенты: Изучают изображение и обозначение неразъемных соединений и крепежных деталей на чертеже
ОПК-3 ОПК-4	ПЗ-5.2	Конструкторская документация. Эскиз Сборочный чертеж. Спецификация.	12	<i>Выполняя задания</i> , студенты: Знакомятся с видами изделий, комплектностью и стадиями разработки конструкторской документации. Изучают методику и условности выполнения эскизов, рабочих чертежей деталей, сборочного чертежа и спецификации в соответствии нормативными требованиями к их оформлению и содержанию. Выполняют сборочный чертеж и спецификацию узла из 5-ти деталей.
Итого по учебной дисциплине (пз/срс/ внеауд.контакт)			36/12/24	
В т.ч. интерактивные формы обучения			16	

4.3.2 Самостоятельная работа

Таблица 4.4 – Характеристика самостоятельной работы

№ 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 3					
1	Общие правила оформления чертежей		Классификация ЕСКД. Изучение стандартов по оформлению чертежей.		ОПК-3 ОПК-4
	Самостоятельное изучение	СИ-1	Сопряжения. Уклон, конусность. Лекальные кривые	4	

	Промежуточный контроль		Защита: РГР №1		
		КАТ	Контроль текущей успеваемости	0,4	
		КСР	Контроль СР студентов	1	
		КОНС	Консультации	-	
		Итого		1,4	
	<i>Итого по разделу:</i>		<i>Контакт./СИ</i>		1,4/4
2	Ортогональные и аксонометрические проекции		Виды проецирования. Ортогональные и аксонометрические проекции геометрических объектов		ОПК-3 ОПК-4
	Самостоятельное изучение	СИ-1	Построение ортогональных проекций простых геометрических тел.	1	
		СИ-3	Виды аксонометрических проекций. Диметрия. Триметрия	1	
Промежуточный контроль - устный опрос					
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя		
		КАТ	Контроль текущей успеваемости	0,4	
		КСР	Контроль СР студентов	2	
		КОНС	Консультации	-	
		Итого		2,4	
	<i>Итого по разделу</i>		<i>Контактн./СИ</i>		2,4/2
3	Изображения: виды, разрезы, сечения.		Классификация изображений. Условности и упрощения в изображении.		ОПК-3 ОПК-4
	Самостоятельное изучение	СИ-4	Выполнение видов, разрезов, сечений	4	
Промежуточный контроль: Защита: РГР №2					
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя		
		КАТ	Контроль текущей успеваемости	0,4	
		КСР	Контроль СР студентов	2	
		КОНС	Консультации	-	
		Итого		2,4	
	<i>Итого по разделу 3</i>		<i>Контакт./СИ</i>		2,4/4
4	Технический рисунок		Виды технических рисунков. Построение рисунков элемен-		ОПК-3 ОПК-4

			тарных поверхностей с нанесением светотени.		
	Самостоятельное изучение	СИ-5	Способы нанесения светотеней на техническом рисунке.	4	
Промежуточный контроль: Защита РГР №3					
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя		
		КАТ	Контроль текущей успеваемости	0,4	
		КСР	Контроль СР студентов	2	
		КОНС	Консультации	-	
		Итого		2,4	
<i>Итого по разделу 4</i>		<i>Контакт./СИ</i>		2,4/4	
5	Конструкторская документация		Понятие о жизненном цикле изделий. Место конструкторской документации в ЖЗИ. Виды, комплектность и стадии разработки КД.		ОПК-3 ОПК-4
	Самостоятельное изучение	СИ-6	Обозначение неразъемных соединений на чертеже.	4	
		СИ-7	Чтение чертежей общего вида	6	
Промежуточный контроль: Защита РГР №4					
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя		
		КАТ	Контроль текущей успеваемости	0,4	
		КСР	Контроль СР студентов	3	
		КОНС	Консультации		
		Итого		3,4	
<i>Итого по разделу 4</i>		<i>Контакт./СИ</i>		3,4/10	
Итоговый контроль - зачет					
Итого по учебной дисциплине (си/контакт) 12/24					
Итого в т.ч интерактивные формы обучения 16					

4.3.4 Курсовая работа (курсовой проект)

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 (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Интерактивные образовательные технологии

Методы и формы активизации деятельности	Виды учебной деятельности		
	ЛК	ПЗ	СРС
Дискуссия			
IT-методы			
Командная работа		х	х
Опережающая СРС			х
Индивидуальное обучение		х	
Проблемное обучение		х	
Обучение на основе опыта		х	

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн» для реализации компетентного подхода предусматривается использование в учебном процессе различных образовательных технологий. С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, аудиторные занятия (24/4 часов в интерактивной форме) проводятся в виде практических занятий - с использованием компьютерной техники, макетов, методических разработок, специальной учебной литературы и государственных стандартов.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Технический рисунок»

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки: 54.03.01 «Дизайн», профиль «Промышленный дизайн» с квалификацией (степенью) «бакалавр» после изучения данной дисциплины должен обладать рядом компетенций (представлены в таблице 6.1). Содержание самостоятельной работы обучающихся представлено в таблице 6.2.

Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Технический рисунок»

Индекс	Наименование компетенции	Содержание компетенции	Технологии формирования	Форма оценочного средства*
ОПК-3	Общепрофессиональные	Способен выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления) Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности	ПЗ, СРС, КР	Устный опрос, защита графических работ, контрольная работа Зачет
ОПК-4		Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение		

Таблица 6.2 – Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины курса (таблица 4.3)	Форма контроля
1.	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	1-5	Собеседование
2.	Выполнение и подготовка к защите графических работ	1-5	Защита расчетно-графических работ
3	Подготовка к выполнению контрольной работы	3-4	Собеседование

На самостоятельную работу выделяется 24 час.

6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:

К-1 Защита графических работ

К-2 Контрольная работа .

К-3 Зачет по дисциплине, включающий в себя весь материал дисциплины.

Образец балльно-рейтингового листа приведен в ПРИЛОЖЕНИИ А (таблицы А.1- А.2)

6.2 Оценочные материалы для текущего контроля и аттестации студента представлены в методических указаниях «Фонд оценочных материалов по дисциплине «Технический рисунок»».

6.2.1. Вопросы к зачету

1. Общие правила оформления чертежей (форматы, масштабы линии, шрифты).
2. Особенности и области применения центрального и параллельного проецирования. Метод ортогонального проецирования на систему 3-х плоскостей проекций.
3. Построение ортогональных проекций поверхности по заданным определителям.
4. Изображения: виды, разрезы, сечения. Определения, классификация изображений.
5. Условности в выполнении и обозначении изображений.
6. Штриховка в разрезах ортогональных и аксонометрических проекций деталей.
7. Технический рисунок. Отличие от других видов наглядных изображений.
8. Направление световых лучей при построении тени от предмета.
9. Элементы светотени. Нанесение светотени на элементарных геометрических телах.
10. Способы нанесения теней на технических рисунках.
11. Соединения деталей. Обозначение неразъемных соединений на чертеже: сшивное, клеевое.
12. Резьба: основные параметры
13. Классификация резьб.
14. Изображение и обозначение резьбы на чертеже.
15. Крепежные детали. Понятие , назначение.
16. Условное обозначение крепежных деталей на чертеже (болт, шпилька, гайка, шайба).
17. Конструкторская документация. Виды и комплектность конструкторских документов.
18. Назначение и особенности выполнения эскиза, рабочего чертежа.
19. Нанесение размеров. Размеры формы и положения. Понятие о размерных базах.
20. Назначение сборочного чертежа и условности в его выполнении.
21. Последовательность в выполнении сборочного чертежа.
22. Нанесение номеров позиций на сборочном чертеже.
23. Спецификация. Назначение и содержание.
24. Назначение чертежа общего вида и условности в его выполнении

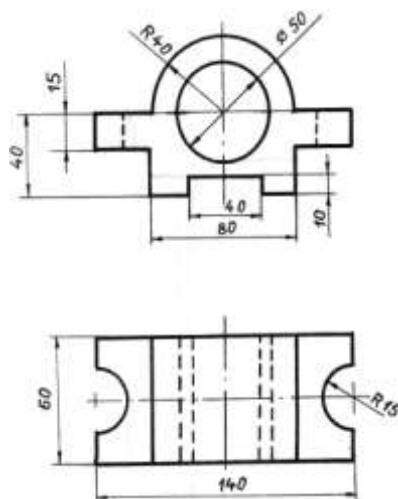
6.2.2 Образец зачетного билета за 3-ый семестр (очная форма обучения)

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина

Зачетный билет № 1
по дисциплине **Технический рисунок**

ФДиТ Курс 2, семестр3 Напр.54.03.01

1. По двум видам модели построить третий. Выполнить простые фронтальный и профильный разрезы. Построить технический рисунок с нанесением светотени методом шрафировки.



2. Условности и упрощения в выполнении сборочного чертежа.

Составил
симчук

Т.Д Полякова

Утверждаю

Зав. кафедрой О.В. Макс-

Дата

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технический рисунок»

Информация по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины представлено в таблице 7.1

8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

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

Таблица 8.1 – Обеспечение образовательного процесса

№ 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
Б1.0.08	Технический рисунок	<ul style="list-style-type: none"> • Практические занятия <p>ауд. 201– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Аудиторная мебель – парты 33 шт., стол преподавателя, доска аудиторная для писания мелом. Персональный компьютер с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор).</p> <p>ауд. 209- Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (лаборатория информатики); Аудиторная мебель – парты 12 шт., стол преподавателя, доска аудиторная для писания мелом. Персональный компьютер с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор).</p>	Новосибирск, Красный проспект, 35 НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина

Таблица 7.1

**Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе
Направление 54.03.01 Дизайн
учебной и учебно-методической литературой**

№ п/п	Наименование дисциплины и ее шифр 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		4	5
1	Б1.0.08 Технический рисунок	<p>Основная литература Б-1 Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник / А.А. Чекмарев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 396 с. - URL: https://znanium.com/read?id=376716 Б-2. Буланже, Г.В. Инженерная графика: учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гущин, Т.С. Молокова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 381 с. - URL: https://new.znanium.com/read?id=352822</p> <p>Дополнительная литература Б-3. Борисенко, И.Г. Инженерная графика. Геометрическое и проекционное черчение: учебное пособие / И.Г. Борисенко. – 5-е изд, испр. и доп. – Красноярск: Сиб. Федер. ун-т, 2014.- 200 с. - - URL: https://new.znanium.com/read?id=91873</p> <p>Учебно-методическая литература. М-1. Полякова, Т.Д. Варианты заданий и методические указания к выполнению расчётно-графической работы № 1 по дисциплине «Технический рисунок» для напр. 54.03.01, очное отд. / Т.Д. Полякова.– Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина 2022. – 12 с. –СЭО Moodle НТИ РГУ. М-2. Полякова, Т.Д. Варианты заданий и методические указания к выполнению расчётно-графической работы № 2 по дисциплине «Технический рисунок», для напр. 54.03.01,Т.Д. Полякова. - Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 6 с.- СЭО Moodle</p>	100% 100% 100% 100%	

	<p>НТИ РГУ. М-3. Полякова, Т.Д. Варианты заданий и методические указания к выполнению расчётно-графической работы № 3 по дисциплине «Технический рисунок» для направления 54.03.01., Т.Д. Полякова. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 12 с. - СЭО Moodle НТИ РГУ.</p>	100%	
	<p>М-4. Полякова, Т.Д. Варианты заданий и методическое пособие к выполнению расчётно-графической работы № 4 по дисциплине «Технический рисунок» для направления 54.03.01., Т.Д. Полякова. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 12 с. - СЭО Moodle НТИ РГУ.</p>	100%	

Зав. библиотекой *Р. И. М. Р. С. К. С. К.*

9.1 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

ДИСЦИПЛИНЫ

Очное отделение (третий семестр)

Номер недели	Номера тем учебных занятий		Используемые учебно-методические материалы (учебники, метод. пособия и т.д.)	Самостоятельная работа студентов		Форма контроля
	Лекции	Практические занятия		Самост. изучение	РГР (выдача)	
1		ПЗ-1.1	Б-1, Б-2, Б-3 М-1	СИ-1	РГР №1	
2		ПЗ-1.1	Б-1, Б-2, Б-3 М-1	СИ-2		
3		ПЗ-1.1	Б-1, Б-2, Б-3 М-1	СИ-2		Защита РГР№1
4		ПЗ-2.1 ПЗ-2.2	Б-1, Б-2, Б-3	СИ-2		
5		ПЗ-2.2	Б-1, Б-2, Б-3	СИ-2		
6		ПЗ-2.2	Б-1, Б-2, Б-3, М-2	СИ-2	РГР №2	
7		ПЗ-2.3	Б-1, Б-2, Б-3 М-2	СИ-2		
8		ПЗ-2.4	Б-1, Б-2, Б-3 М-2	СИ-2		
9		ПЗ-2.4	Б-1, Б-2, Б-3 М-3	СИ-2		Защита РГР№2
10		ПЗ-2.4	Б-1, Б-2, Б-3 М-3	СИ-2	РГР№3	
11		ПЗ-2.4	Б-1, Б-2, Б-3 М-3	СИ-2		
12		ПЗ-2.5	Б-1, Б-2, Б-3 М-3	СИ-2		Защита РГР№3

13		ПЗ-2.5	Б-1, Б-2, Б-3 М-4	СИ-2	РГР№4	
14		ПЗ-3.1	Б-2, Б-3, М-4	СИ-3		
15		ПЗ-3.1	Б-2, Б-3, М-1	СИ-1,3		
16		ПЗ-3.1	Б-2, Б-3, М-4	СИ-1,3,4		КР№1
17		ПЗ-3.1	Б-2, Б-3, М-4	СИ-1,3,4		Защита РГР№4
18			Б-2, Б-3,Б-1			Зачет

**10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ
НА 2021-22 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в раб.программу и подпись зав. ка- федрой	Решение, принятое ка- федрой, разрабатываю- щей программу и под- пись зав. кафедрой
Информационные техноло- гии в дизайне	дизайна	согласовано [подпись]	[подпись]
Конструирование в про- мышленном дизайне	дизайна	согласовано [подпись]	[подпись]

Декан факультета ТИД _____ /Е.В. Арчинова/ 28.08.2021
личная подпись расшифровка подписи дата

**11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА
2022 /2023 УЧ. ГОД.**

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры МиЕД

« _____ » _____ 20 _____

Заведующий кафедрой _____
наименование кафедры личная подпись расшифровка подписи дата

Заведующий библиотекой _____
наименование кафедры личная подпись расшифровка подписи

Технический рисунок
Б.А.Фролов

11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2022/2023 УЧ. ГОД.

- 1) Рабочая программа действительна для рабочего учебного плана набора 2022г. очная форма обучения на 2022-2023 учебный год.
- 2) С учетом развития науки, техники, культуры, технологий и социальной сферы в рабочую программу вносятся следующие изменения:

Изменения внесены в таблицу 7.1

Б-4 Фролов, С. А. Начертательная геометрия : учебник / С.А. Фролов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 285 с.— URL: <https://znanium.com/read?id=420590>

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры МиЕД
«30» августа 2022 г.

Заведующий кафедрой МиЕД
наименование кафедры


личная подпись

/Максимчук О.В./
расшифровка подписи

30.08.2022
дата

Внесенные изменения утверждаю:

Декан ФТиД


личная подпись

/Арчинова Е.В./
расшифровка подписи

30.08.2022
дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Технический рисунок»

Направление 54.03. 01 Промышленный дизайн 3 семестр

Вид контроля	Оценочный балл	Раздел 1				Раздел 2		Раздел 3			Раздел 4				Раздел 5								Итого	Всего min-max				
		ТР (неделя)				ПР	ТР		ТР			П	Р	ТР (неделя)				П	РР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18								
Посещаемость пз	0,28	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*			*	*	*	*	*					0-5
Выполнение РГР	10-17				*					*				*							*	*					40-68	
Защита РГР	2				*					*				*							*	*					0-8	
Контр. работа	10																*										5-10	
Доп. задания	9																			*							0-9	
Рейтинг промеж.					*					*				*						*	*		*				45-91	
Зачет																											20	
Рейтинг итоговый																											65-101	

Преподаватель: _____

Зав. кафедрой: _____

Таблица А.2

Оценка знаний студентов по БРС (*рейтинговый лист*)Рейтинговый лист по дисциплине «Технический рисунок» студента гр Д-02 _____ **3 семестр**

Нед	№ раздела (ДМ)	ПЗ час	Тема практического занятия	Посещаемость пз		Ритмичность и оформление РГР		Защита РГР		КР
				план	факт	план	факт	план	факт	
1-3	1	6	Общие правила оформления чертежей Геометрическое черчение РГР №1			17		2		
4-5			Ортогональные и аксонометрические проекции.							
6-9	4		Изображения. ГОСТ 2.305-68 РГР №2			17		2		
10-12			Технический рисунок РГР №3			17		2		
13-18	4	8	Конструкторская документация. Эскизы. Сборочный чертеж. Спецификация. РГР №4			17		2		
16	4	2	Контрольная работа							10
			Дополнительные виды работ					9		
Всего		36		5		68		8 (+9)		10

Итого:	балл:	Оценка:
--------	-------	---------

Преподаватель _____