

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Кафедра «Теоретическая и прикладная механика»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерная графика»

Направление подготовки:	20.03.01 – Техносферная безопасность
Профиль:	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2018

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Инженерная графика» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и приобретение ими:

- знаний о методах проецирования объемных предметов на плоскость;
- умений применять методы геометрического моделирования и анализа изображений различных предметов;
- навыков [геометрического формирования объектов и оформления проектной документации].

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Инженерная графика" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине "Инженерная графика", направлены на реализацию компетентного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. При выборе образовательных технологий традиционно используется лекционно-семинарско-зачетная система, а также информационно-коммуникационные технологии, исследовательские методы обучения, обучение в сотрудничестве: выполнение контрольной работы с использованием ПК. Самостоятельная работа студентов организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относится изучение теоретического материала по учебным пособиям. К интерактивным технологиям - подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации с использованием СДО "Космос", интерактивные консультации в режиме реального времени по специальным технологиям, основанным на коллективных способах самостоятельной работы студентов. При реализации образовательной программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий используются информационно-коммуникационные технологии: система дистанционного обучения, видео-конференцсвязь, интернет ресурсы. Комплексное использование в учебном процессе всех выше названных технологий стимулирует личностную, интеллектуальную активность, развивает

познавательные процессы, способствует формированию компетенций, которыми должен обладать будущий выпускник.

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Введение. Оформление чертежей

Единые системы проектно-конструкторской документации (ЕСКД, СПДС). Виды изделий и документов. Геометрические основы чертежа: форматы, масштабы, линии, шрифты, надписи, размеры.

выполнение контр.работы

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Элементы геометрии деталей

Геометрический анализ форм деталей. свойства объектов. Алгоритмы построения сопряжений, виды, разрезы, сечения, выбор главного вида, построение стандартных аксонометрических проекций объектов, надписи и обозначения

выполнение контр.работы

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Рабочие чертежи деталей

Эскизирование деталей, изображение резьбы, чертежи оригинальных деталей, технический рисунок

выполнение контр.работы

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Изображения соединений деталей

Сборочные чертежи, разъемные и неразъемные соединения, условности и упрощения сборочного чертежа, чтение и детализирование чертежа общего вида

выполнение контр.работы

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Оформление строительных чертежей

Общие правила оформления по СПДС: маркировка, координатные оси, основные надписи, нанесение размеров

выполнение контр.работы

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6.Методы и средства компьютерной графики

Технические средства, графические пакеты программ

выполнение контр.работы

РАЗДЕЛ 7

допуск к зачету

защита контр.работы

зачет

ЗАЧ

Зачет

РАЗДЕЛ 10

Контрольная работа