

**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

«Начертательная геометрия и инженерная графика»

Направление подготовки:	<u>23.03.01 – Технология транспортных процессов</u>
Профиль:	<u>Организация перевозок и управление в единой транспортной системе</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2018</u>

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 23.03.01 "Технология транспортных процессов" и приобретение ими:

- знаний о правилах оформления графической и текстовой документации, пользования глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации;
- умений составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест;
- навыков использования основных прикладных программных средств, пользования глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации, проектирования объектов транспортной инфраструктуры, разработки технико-экономического обоснования проектов.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Начертательная геометрия и 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:

ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине "начертательная геометрия и инженерная графика", направлены на реализацию компетентностного 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 лабораторной 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. Реализация компетентностного и личностно-деятельностного подходов с использованием перечисленных технологий предусматривает активные и интерактивные формы обучения (диалогический характер коммуникативных действий преподавателя и студентов), при этом по дисциплине "Начертательная геометрия и инженерная графика" лабораторные занятия с использованием интерактивных форм составляют 4 ч. .

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

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Правила оформления чертежей

Стандарты ЕСКД 300 группы: форматы, масштабы, шрифт, типы изображений

выполнение контр. работы

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Проецирование трехмерных объектов на плоскость чертежа

Геометрическое пространство. Методы проецирования. Свойства проекций.

выполнение контр. работы

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Обратимый чертеж

Два метода построения обратимого чертежа. Чертежи плоских фигур. Чертежи трехмерных фигур

выполнение контр. работы

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Элементы компьютерной графики

Обзор графических пакетов. Простейшие построения на плоскости с применением пакета

Автокад

выполнение лаб.работы

РАЗДЕЛ 5

допуск к зачету с оценкой

защита лаб.работы

РАЗДЕЛ 6

допуск к зачету с оценкой

защита контр.работы

РАЗДЕЛ 7

зачет с оценкой

ЗаО

Дифференцированный зачет

РАЗДЕЛ 9

Контрольная работа