

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

Кафедра «Геодезия, геоинформатика и навигация»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерная графика»

Направление подготовки:	<u>21.03.02 – Землеустройство и кадастры</u>
Профиль:	<u>Кадастр недвижимости</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2018</u>

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью изучения инженерной графики студентами является приобретение ими знаний и навыков по комплексу чертежных работ для оформления землеустроительных и земельно-кадастровых материалов, мониторинга, проектирования в строительстве, а также для решения других научных и хозяйственных задач.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ инженерной графики, включая основы топографического и землеустроительного черчения;
- освоение методов и приемов ручного черчения, необходимых для выполнения качественной графической документации;
- приобретение навыков работы с чертежными инструментами и материалами;
- изучение и освоение современных методов машинной графики для создания карт и планов и использования их.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

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

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Инженерная графика» осуществляется в форме практических занятий. В качестве основной формы проведения практических занятий по учебной дисциплине «Инженерная графика» рекомендуется индивидуальное выполнение практических работ с использованием интерактивных технологий, в том числе мультимедиа. Во вводной части занятия необходимо проверить наличие студентов и их готовность к практическому занятию, объявить тему, цели и учебные вопросы занятия. Далее следует разобрать пример задания, а затем выдать задания для самостоятельного решения. В конце занятия рекомендуется объявить тему для самостоятельной работы и выдать задания для самостоятельного решения дома. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 5 разделов, равномерно распределенных по семестру и представляющих собой логически заверченный объем учебной информации. .

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

РАЗДЕЛ 1

Общечертежные работы

Сущность и назначение ручного и машинного черчения в инженерной практике – аналоговые и кодовые представления на отображающей поверхности.

Чертежные материалы, принадлежности и инструменты. Работа с ними. Организация рабочего места.

Тема: Общечертежные работы

РАЗДЕЛ 2

Инженерная графика

Проекционное черчение. Аксонометрические проекции. Виды, разрезы, сечения. Понятие сборочного чертежа, сборочной единицы. Чертежи деталей. Надписи на чертежах.

Тема: Введение в инженерную графику

РАЗДЕЛ 3

Топографическое черчение

"Понятие графическая точность". Штриховые и фоновые знаки, буквенные и цифровые надписи как разновидности кодовых представлений. Черчение карандашом и тушью.

Шрифты для топографических карт и планов и для технических чертежей.

Тема: Топографическое черчение

РАЗДЕЛ 4

Землеустроительное черчение

Землеустроительные условные знаки. Вычерчивание и оформление землеустроительной документации всех видов.

Тема: Землеустроительное черчение

РАЗДЕЛ 5

Автоматизация графических работ

Знакомство с автоматизированными средствами машинной графики для ввода и вывода графической информации, ее обработки и отображения. Знакомство с библиотекой машинно-ориентированных условных знаков.

Тема: Автоматизация графических работ

Дифференцированный зачет