

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Геодезия, геоинформатика и навигация»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерное обустройство территорий»

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>2020</u>

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Инженерное обустройство территории» является обучение студентов современным методам и технологиям инженерного обустройства территории и имеет своей целью подготовку специалистов, которые должны знать входную и выходную планово-картографическую документацию, необходимую для ведения работ по землеустройству, земельному и городскому кадастру.

Задачей изучения учебной дисциплины является формирование у обучающегося компетенций в области инженерно-геодезического и проектного обеспечения работ по инженерному обустройству территории (способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве).

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Инженерное обустройство территорий" 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-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими законами и нормативами
-------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины осуществляется в форме лекций и лабораторных занятий. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью являются традиционными классическими лекционными (объяснительно-иллюстративные). Лабораторные занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Часть курса выполняется в виде традиционных лабораторных занятий (объяснительно-иллюстративное решение задач). Другая часть курса проводится с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе разбор и анализ конкретных ситуаций, возникающих в процессе инженерной деятельности по обустройству территории. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания для оценки умений и навыков. .

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

Тема: Введение в дисциплину

1. Введение в дисциплину
2. Градостроительный кадастр
3. Задачи инженерной подготовки территорий

Тема: Анализ территории. Задачи вертикальной планировки

1. Оценка природных условий при выборе территории для размещения строительства
2. Комплексная оценка территории
3. Градостроительные принципы освоения неудобных территорий
4. Анализ рельефа

Тема: Водоотвод. Благоустройство

1. Организация поверхностного водоотвода на городских территориях
2. Водосточные сети города
3. Системы канализования города
4. Принципы проектирования водосточной сети
5. Основные элементы благоустройства
6. Принципы организации транспортного и пешеходного движения в микрорайонах
7. Основные транспортные коммуникации на территории микрорайонов

Тема: Автодороги. Городской пассажирский транспорт ч.1

1. Дорожное строительство
2. Городские пути сообщения

Тема: Автодороги. Городской пассажирский транспорт ч.2

3. Планировочные параметры и элементы улично-дорожной сети
4. Городской пассажирский транспорт

Тема: Инженерная подготовка сложных территорий ч.1

1. Береговые территории
2. Овраги
3. Принципы освоения территорий, требующих осушения
4. Принципы искусственного орошения

Тема: Инженерная подготовка сложных территорий ч.2

5. Принципы освоения территорий с селевыми явлениями
6. Принципы освоения территорий карстовых образований и подземных горных выработок
7. Учет сейсмических явлений
8. Принципы освоения территорий с оползневыми явлениями

Тема: Проектно-сметная документация (ПСД)

Порядок разработки, согласования и утверждения ПСД на строительство предприятий, зданий и сооружений

Дифференцированный зачет

Тема: Инженерные сети

Виды инженерных сетей. Способы и схемы размещения инженерных сетей

Тема: Инженерные сети (водопроводные сети)

Особенности проектирования и использования электрических инженерных сетей

Тема: Инженерные сети (ливневая канализация)

Особенности проектирования и использования водопроводных инженерных сетей

Тема: Автодороги. Дорожные одежды

Тема: Озеленение городских территорий

Тема: Благоустройство пляжей

Тема: Очистные сооружения

Экзамен