

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.19 Инженерное обустройство территорий

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков проектирования и размещения элементов инженерного обустройства и инженерной подготовки территории.

Задачей дисциплины является:

- изучение основных понятий, методов проектирования, технических регламентов, основ строительства и эксплуатации объектов инженерного обустройства территории;
- формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией объектов инженерно-транспортной инфраструктуры.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-2	Способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Знать: о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию. Уметь: рационально использовать и определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию. Владеть навыками: использования знаний о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.
ПК-2	Способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать: кадастровые и землеустроительные работы. Уметь: использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. Владеть навыками: управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ.
ПК-4	Способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Знать: мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам. Уметь: использовать мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам. Владеть навыками: осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инженерное обустройство территории» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

4. Содержание дисциплины

3 семестр

Раздел 1. Введение. Принципы инженерного природообустройства.

Раздел 2. Общие подходы к мелиорации земель.

Раздел 3. Восстановление и обустройство обводненных карьеров.

- Раздел 4. Инженерная защита и обустройство отвалов и насыпей.
Раздел 5. Восстановление земель, нарушенных при подземных горных работах.
Раздел 6. Рекультивация земель.
Раздел 7. Общие сведения о противозерозионных мероприятиях, проводимых при восстановлении земель.
Раздел 8. Инженерная защита территории карьеров при добыче камня.
Раздел 9. Способы добычи и характерные особенности нарушенных земель при торфоразработках.

4 семестр

- Раздел 1. Классификация дорог.
Раздел 2. Элементы дороги в поперечном профиле.
Раздел 3. Элементы дороги в плане.
Раздел 4. Элементы дороги в продольном профиле.
Раздел 5. Дорожно-строительные свойства грунтов.
Раздел 6. Водно-тепловой режим земляного полотна.
Раздел 7. Виды деформаций земляного полотна.
Раздел 8. Отвод поверхностных вод.
Раздел 9. Проектирование земляного полотна в зависимости от климатических, гидрологических и грунтовых условий.
Раздел 10. Характерные поперечные профили.
Раздел 11. Конструктивные слои и основные типы дорожной одежды.
Раздел 12. Использование местных материалов в конструкциях дорожных одежд.
Раздел 13. Виды водопропускных сооружений. Основные системы мостов, их генеральные размеры и нормативные нагрузки.
Раздел 14. Общие принципы размещения сети автомобильных дорог.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц – 180/5, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа – 143(46) часа, в том числе:
 - лекции – 36(8) часов,
 - лабораторных занятий – 18(4) часов;
 - практических занятий – 54(10) часов.
2. Самостоятельная работа – 37(134) часов.

Аттестация – зачет, экзамен. Предусмотрен курсовой проект.