

Аннотация
учебной дисциплины Б1.В.08 Инженерное обустройство территории
направления подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Целью изучения курса «Инженерное обустройство территории» - дать будущим инженерам необходимые знания по вопросам инженерного обустройства территории, имеющие большое значение в их дальнейшей профессиональной деятельности. Современные землеустроительные мероприятия решают задачи, далеко выходящие за рамки какой-либо одной отрасли хозяйства. Они затрагивают интересы ряда отраслей и зачастую сопровождаются значительным воздействием на природные комплексы.

Задача курса – овладение студентами программным материалом по вопросам основ мелиорации земель, основ агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства, основ озеленения населенных мест и об инженерном оборудовании территории.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Раздел I. Мелиорация земель.
2. Раздел II. Основы агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства.
3. Раздел III. Основы озеленения населенных мест.
4. Раздел IV. Инженерное оборудование территории.
5. Раздел V. Инженерное обустройство застроенных территорий.

Учебная дисциплина «Инженерное обустройство территории» входит в перечень дисциплин базовой части учебного плана по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Землеустройство».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам: «Геодезия», «Картография», «Почвоведение и инженерная геология», «Основы землеустройства и кадастра недвижимости», «Геодезическое инструментальное землеустроительное проектирование».

Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении следующих дисциплин и разделов ОП: «Основы градостроительства и планировка населённых мест», «Географические и земельно-информационные системы», «Землеустроительное проектирование», «Геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров», «Ландшафтоведение», «Региональное землеустройство», «Землеустройство»,

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- управление инженерно-геодезическими работами (ПКУВ-4);
- планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ (ПКУВ-4.1);
- руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами (ПКУВ-4.2);
- подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах (ПКУВ-4.3);
- разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПКУВ-6);
- моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности (ПКУВ-6.2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: инструментарий для решения задач исследовательского характера в сфере профессиональной деятельности по землеустройству; общие и специальные мероприятия инженерной подготовки территории; цели и методы вертикальной планировки территорий; требования инженерной подготовки территории для целей строительства; нормативные документы, определяющие нормы и правила проектирования и устройства основных инженерных сетей и коммуникаций; основные нормы проектирования озелененных территорий; современные автоматизированные технологии сбора, обработки и учета информации о земельных участках и объектах недвижимости.

Уметь: выбрать необходимые мероприятия инженерной подготовки для нарушенных территорий; оценивать материалы почвенных, геодезических, геологических, гидрогеологических, геоботанических, культуртехнических, экологических и других исследований для работ по мелиорации, агролесомелиорации, лесоводству и рекультивации нарушенных земель; работать с нормативными документами; использовать знание методик разработки проектных, предпроектных прогнозных материалов (документов) по использованию и охране земельных ресурсов, и объектов недвижимости, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений; использовать знания современных географических и земельно-информационных систем.

Владеть: методиками расчета специальных мероприятий инженерной подготовки; навыками работы с материалами геодезических, геологических, гидрогеологических, почвенных, геоботанических, ландшафтных, экологических исследований и других материалов; методикой разработки схем, планов гидромелиоративных систем, защитных лесомелиоративных насаждений и рекультивации нарушенных земель; навыками использования методов землеустроительного и градостроительного проектирования; навыками создания географических информационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов; кадастрового учета и оценки объектов недвижимости на основе современных информационных систем и технологий; навыками применения информационных технологий для решения задач по проектированию дорожной сети в районе, размещению магистральных сетей и головных сооружений инженерной инфраструктуры.

Дисциплина «Инженерное обустройство территории» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных и курсовых работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается курсовой работой, экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Разработчик
канд.с.-х. наук



И.В. Щербатов

И.В. Щербатов

Зав. выпускающей кафедрой
канд.экон.наук, доцент

Т.А. Щербатова

Т.А. Щербатова