

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Ашмарина Светлана Игоревна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет высшего образования»

Дата подписания: 29.01.2020 13:55:35

Уникальный программный ключ:

59650034d6e3a6baac49b7bd0f8e79fea1433ff3e82f1fc7e9279a031181baba

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

Институт национальной и мировой экономики

Кафедра Землеустройства и кадастров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета

(протокол № 10 от 29 апреля 2020 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.В.11 Инженерное обустройство территории

Основная профессиональная образовательная программа Направление 21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ программа "Кадастр недвижимости"

Методический отдел УМУ

« 16 » _____ 20__ г.

Научная библиотека СГЭУ

« _____ » _____ 20__ г.

Рассмотрено к утверждению

на заседании кафедры Землеустройства и кадастров

(протокол № 8 от 06.03.2020)

Зав. кафедрой А.Г.Власов /А.Г.Власов/

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Инженерное обустройство территории входит в вариативную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Почвоведение, Инженерная геология, Концепции современного естествознания, Основы землеустройства, Основы кадастра недвижимости, Экономика, Землеустройство, Экология землепользования, Экономика недвижимости, Прикладные программы землеустройства и кадастров, Основы градостроительства и планировки населенных мест, История земельных отношений, землеустройства и кадастров недвижимости, История землеустройства в России, Адаптация лиц с ОВЗ

Последующие дисциплины по связям компетенций: Кадастр недвижимости, Мелиорация и рекультивация, Управление проектами развития недвижимости, Управление в муниципальном образовании, Организация и планирование кадастровых работ, Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах, Основы научных исследований

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Инженерное обустройство территории в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

| Планируемые результаты обучения по программе | Планируемые результаты обучения по дисциплине | | |
|--|--|--|---|
| ПК-2 | Знать | Уметь | Владеть (иметь навыки) |
| | ПК2з1: нормативные документы, регулирующие управление земельными ресурсами при проведении кадастровых и землеустроительных работ; типологию объектов недвижимости | ПК2у1: применять различные критерии классификации земельных ресурсов и объектов недвижимости; прогнозировать их использование | ПК2в1: навыками управления земельными ресурсами и недвижимостью, составления аналитических справок и обзоров, документов |
| | ПК2з2: нормы и правила застройки территорий; методику оценки качества зданий, сооружений; принципы и методику поведения землеустроительных работ, информационно-кадастровое и правовое обеспечение операций с земельными ресурсами и недвижимостью | ПК2у2: проводить оценку качества и структуры различных зданий, сооружений и земельных ресурсов; использовать основные методы организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ | ПК2в2: навыками организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; методиками кадастровой и экономической оценки земель и объектов недвижимости |

ПК-7 - способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

| Планируемые результаты | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------------|---|
|------------------------|---|

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| обучения по программе | | | |
| ПК-7 | Знать | Уметь | Владеть (иметь навыки) |
| | ПК7з1: алгоритмы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7у1: выбирать способы и приемы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7в1: методами научного поиска при изучении научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости |
| | ПК7з2: инструменты и технологии изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7у2: работать с отечественными и зарубежными источниками информации; систематизировать и получать необходимые данные для анализа опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7в2: навыками анализа, сбора, систематизации, обработки информации зарубежного и отечественного опыта использования земли и иной недвижимости |

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

| Виды учебной работы | Всего час/ з.е. |
|--|-----------------|
| | Сем 6 |
| Контактная работа, в том числе: | 56.4/1.57 |
| Занятия лекционного типа | 18/0.5 |
| Занятия семинарского типа | 36/1 |
| Индивидуальная контактная работа (ИКР) | 0.4/0.01 |
| Групповая контактная работа (ГКР) | 2/0.06 |
| Самостоятельная работа, в том числе: | 43.6/1.21 |
| Промежуточная аттестация | 8/0.22 |
| Вид промежуточной аттестации: | |
| Экзамен | Экз |
| Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы | 108 |
| Зачетные единицы | 3 |

заочная форма

| Виды учебной работы | Всего час/ з.е. |
|--|-----------------|
| | Сем 7 |
| Контактная работа, в том числе: | 14.4/0.4 |
| Занятия лекционного типа | 4/0.11 |
| Занятия семинарского типа | 8/0.22 |
| Индивидуальная контактная работа (ИКР) | 0.4/0.01 |
| Групповая контактная работа (ГКР) | 2/0.06 |
| Самостоятельная работа, в том числе: | 86.6/2.41 |
| Промежуточная аттестация | 7/0.19 |
| Вид промежуточной аттестации: | |
| Экзамен | Экз |

| | |
|--|-----|
| Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы | 108 |
| Зачетные единицы | 3 |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Инженерное обустройство территории представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Контактная работа | | | | Самостоятельная работа | Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе |
|-------|--|-------------------|---------------------------|------------|----------|------------------------|--|
| | | Лекции | Занятия семинарского типа | ИКР | ГКР | | |
| | | | Практич. занятия | | | | |
| 1. | Мелиорация земель и инженерная подготовка территорий | 9 | 18 | | | 23,6 | ПК2з1, ПК2з2, ПК2у1, ПК2у2, ПК2в1, ПК2в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| 2. | Инженерное благоустройство и оборудование территорий | 9 | 18 | | | 20 | ПК2з1, ПК2з2, ПК2у1, ПК2у2, ПК2в1, ПК2в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| | Контроль | 8 | | | | | |
| | Итого | 18 | 36 | 0.4 | 2 | 43.6 | |

заочная форма

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Контактная работа | | | | Самостоятельная работа | Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе |
|-------|--|-------------------|---------------------------|-----|-----|------------------------|--|
| | | Лекции | Занятия семинарского типа | ИКР | ГКР | | |
| | | | Практич. занятия | | | | |
| 1. | Мелиорация земель и инженерная подготовка территорий | 2 | 4 | | | 46,6 | ПК2з1, ПК2з2, ПК2у1, ПК2у2, ПК2в1, ПК2в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| 2. | Инженерное благоустройство и оборудование территорий | 2 | 4 | | | 40 | ПК2з1, ПК2з2, ПК2у1, ПК2у2, ПК2в1, ПК2в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |

| | | | | | | | |
|--|--------------|----------|----------|-----|---|-------------|--|
| | Контроль | 7 | | | | | |
| | Итого | 4 | 8 | 0.4 | 2 | 86.6 | |

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

| №п/п | Наименование раздела дисциплины | Вид занятия лекционного типа* | Тематика занятия лекционного типа |
|------|--|-------------------------------|--|
| 1. | Мелиорация земель и инженерная подготовка территорий | лекция | Оросительная и осушительная мелиорации |
| | | лекция | Химическая, физическая, специальные виды мелиорации |
| | | лекция | Рекультивация земель |
| | | лекция | Организация рельефа и стока воды с территорий |
| | | лекция | Вертикальная планировка территорий |
| | | лекция | Защита территорий от воздействия поверхностных и подземных вод |
| 2. | Инженерное благоустройство и оборудование территорий | лекция | Улично-дорожная сеть городских территорий |
| | | лекция | Расчет красных линий и линий застройки |
| | | лекция | Озеленение застроенных территорий |
| | | лекция | Природоохранные мероприятия при инженерном обустройстве территории |
| | | лекция | Водоснабжение территорий |
| | | лекция | Энергоснабжение территорий |

*лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

| №п/п | Наименование раздела дисциплины | Вид занятия семинарского типа** | Тематика занятия семинарского типа |
|------|--|---------------------------------|--|
| 1. | Мелиорация земель и инженерная подготовка территорий | практическое занятие | Оросительная и осушительная мелиорации |
| | | практическое занятие | Химическая, физическая, специальные виды мелиорации |
| | | практическое занятие | Рекультивация земель |
| | | практическое занятие | Организация рельефа и стока воды с территорий |
| | | практическое занятие | Вертикальная планировка территорий |
| | | практическое занятие | Защита территорий от воздействия поверхностных и подземных вод |
| 2. | Инженерное благоустройство и оборудование территорий | практическое занятие | Улично-дорожная сеть городских территорий |
| | | практическое занятие | Расчет красных линий и линий застройки |
| | | практическое занятие | Озеленение застроенных территорий |
| | | практическое занятие | Природоохранные мероприятия при инженерном обустройстве территории |
| | | практическое занятие | Водоснабжение территорий |
| | | практическое занятие | Энергоснабжение территорий |

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

| №п/п | Наименование раздела дисциплины | Вид самостоятельной работы *** |
|------|--|--|
| 1. | Мелиорация земель и инженерная подготовка территорий | - подготовка доклада - тестирование |
| 2. | Инженерное благоустройство и оборудование территорий | - подготовка доклада - тестирование |

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

Авакян В.В. Прикладная геодезия. Технологии инженерно-геодезических работ [Электронный ресурс]: Учебник/ Авакян В.В.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019.— 616 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=86567>.— «БИБЛИОКОМПЛЕКТАТОР»

Дополнительная литература

1. Базавлук, В. А. Инженерное обустройство территорий. Мелиорация: учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. А. Базавлук. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 139 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08276-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/434008>

2. Базавлук, В. А. Инженерное обустройство территорий. Дождевые водостоки: учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. А. Базавлук, А. В. Базавлук, С. В. Серяков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 131 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08271-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438443>

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
2. Office 365 ProPlus, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)
3. AutoCAD 2005

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)

2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)

3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум».

5.5. Специальные помещения

| | |
|---|---|
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ |
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ |
| Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ |
| Помещения для самостоятельной работы | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ |
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования | Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования |

Для проведения занятий лекционного типа используются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в виде презентационных материалов, обеспечивающих тематические иллюстрации.

5.6. Лаборатории и лабораторное оборудование

| | |
|---|--|
| Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Лабораторное оборудование |
|---|--|

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Инженерное обустройство территории:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

| Вид контроля | Форма контроля | Отметить |
|--------------|----------------|----------|
|--------------|----------------|----------|

| | | |
|------------------------|-----------------|------------------------|
| | | нужное знаком « + » |
| Текущий контроль | Оценка докладов | + |
| | Тестирование | + |
| Промежуточный контроль | Экзамен | + |

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО СГЭУ №10 от 29.04.2020г.

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ

| | | | |
|--|--|--|---|
| Планируемые результаты обучения по программе | Планируемые результаты обучения по дисциплине | | |
| | Знать | Уметь | Владеть (иметь навыки) |
| Пороговый | ПК2з1: нормативные документы, регулирующие управление земельными ресурсами при проведении кадастровых и землеустроительных работ; типологию объектов недвижимости | ПК2у1: применять различные критерии классификации земельных ресурсов и объектов недвижимости; прогнозировать их использование | ПК2в1: навыками управления земельными ресурсами и недвижимостью, составления аналитических справок и обзоров, документов |
| Повышенный | ПК2з2: нормы и правила застройки территорий; методику оценки качества зданий, сооружений; принципы и методику поведения землеустроительных работ, информационно-кадастровое и правовое обеспечение операций с земельными ресурсами и недвижимостью | ПК2у2: проводить оценку качества и структуры различных зданий, сооружений и земельных ресурсов; использовать основные методы организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ | ПК2в2: навыками организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; методиками кадастровой и экономической оценки земель и объектов недвижимости |

ПК-7 - способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

| | | | |
|--|---|---|--|
| Планируемые результаты обучения по программе | Планируемые результаты обучения по дисциплине | | |
| | Знать | Уметь | Владеть (иметь навыки) |
| Пороговый | ПК7з1: алгоритмы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и | ПК7у1: выбирать способы и приемы изучения научно-технической информации, отечественного и | ПК7в1: методами научного поиска при изучении научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта |

| | | | |
|------------|--|--|---|
| | иной недвижимости | зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | использования земли и иной недвижимости |
| Повышенный | ПК7з2: инструменты и технологии изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7у2: работать с отечественными и зарубежными источниками информации; систематизировать и получать необходимые данные для анализа опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7в2: навыками анализа, сбора, систематизации, обработки информации зарубежного и отечественного опыта использования земли и иной недвижимости |

6.3. Паспорт оценочных материалов

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе | Вид контроля/используемые оценочные средства | |
|-------|--|---|--|---------------|
| | | | Текущий | Промежуточный |
| 1. | Мелиорация земель и инженерная подготовка территорий | ПК2з1, ПК2з2, ПК2у1, ПК2у2, ПК2в1, ПК2в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 | Оценка докладов, тестирование | экзамен |
| 2. | Инженерное благоустройство и оборудование территорий | ПК2з1, ПК2з2, ПК2у1, ПК2у2, ПК2в1, ПК2в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 | Оценка докладов, тестирование | экзамен |

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

| Раздел дисциплины | Темы |
|--|--|
| Мелиорация земель и инженерная подготовка территорий | <ol style="list-style-type: none"> 1. Гидротехническая мелиорация 2. Анализ территории и условия пригодности для строительства. 3. Инженерные мероприятия по подготовке территории к строительству. 4. Особые условия инженерной подготовки территории. 5. Инженерные мероприятия для устранения неблагоприятных природных условий и защиты от разрушительных явлений природы: овраги, оползни, сели, карст, сейсмические явления. 6. Осушение и искусственное орошение территории населенных пунктов. 7. Подземные воды, их движение и защита от них. 8. Организация водоемов и береговой линии. 9. Защита от затопления. 10. Рекультивация горных выработок. |
| Инженерное благоустройство и оборудование территорий | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дорожные изыскания и размещение сети дорог 2. Дорога в плане 3. Водоотвод на дорогах и переход через водотоки 4. Дорога в продольном профиле 5. Дорога в поперечном профиле |

| | |
|--|---|
| | 6. Дорога как инженерное сооружение 7. Основные принципы организации строительства, содержания и ремонта дорог 8. Основные экономические показатели дорог и определение эффективности строительства дороги 9. Инженерная подготовка территории. Выбор территории для строительства населенных пунктов и прокладки магистральных инженерных сетей 10. Водоснабжение 11. Водоотведение 12. Теплоснабжение 13. Газоснабжение 14. Электроснабжение 15. Кабельные сети связи, радиовещание и телевидение 16. Санитарная очистка территории |
|--|---|

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций размещены в ЭИОС СГЭУ, <https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=514>

К видам оползней относят:

сели
 грязекаменные потоки
 осовы
 оплывины

К скальным грунтам относятся:

граниты
 сланцы
 кварциты
 глины
 супеси

Природные факторы учитывают путем исследования

топографии
 геоморфологии
 гидрографии
 потребности в кадрах
 этажности и типа застройки

Вертикальная планировка - это...

процесс преобразования естественного рельефа
 устройство дренажей
 строительство улиц и дорог

Задача вертикальной планировки заключается в...

озеленении городской территории
 придании проектируемой поверхности уклонов
 составлении проекта вертикальной планировки

При проектировании вертикальной планировки следует стремиться к...

увеличению разницы между объемом насыпей и выемок
 увеличению уклонов поверхностей
 достижению нулевого баланса земляных работ

Уклоны поверхности вокруг зданий проектируют в сторону...

других зданий

проездов
этих зданий

Формула уклона дороги:

$$i = h/L$$

$$i = L/h$$

$$i = h \cdot L$$

В результате вертикальной планировки территории микрорайона на его плане отображается...
существующий проектируемый рельеф
расположение зданий и проездов
схема озеленения

Составлению схемы вертикальной планировки должно предшествовать...

тщательное изучение рельефа
изучение материала дорожных покрытий
изучение пород деревьев и кустарников

Для автомобильных дорог наиболее благоприятным является уклон...

0,5 - 8 %

0 - 0,5 %

от 8% и более

Городские улицы и дороги должны иметь...

продольный и поперечный уклоны

продольный уклон

поперечный уклон

Уклон - это...

проекция пересечения поверхности земли горизонтальными плоскостями
отношение разности высот между двумя точками к расстоянию между ними
расстояние между проезжей частью и зданием

Участки дорог на срезанном грунте называют...

насыпями

выемками

обочиной

рельефом

В зависимости от стадийности проектирования разработка вертикальной планировки производится следующими методами:

проектных отметок

продольных профилей

поперечных профилей

проектных горизонталей

проектных уклонов

проектных заложений

Отметки рельефа, отраженные на топографических геодезических планах бывают:

проектными

рабочими

установленными

фактическими

Угол наклона поверхности 1 градус 08 минут, чему равно превышение между точками, если горизонтальное проложение 120 м?

1,0 м

1,2 м
2,0 м
2,4 м

Угол наклона поверхности 0 градусов 34 минуты, чему равен уклон?

10 %;
20 %;
1 %;
1000 %

Что такое уклон?

тангенс угла наклона поверхности

разность между заданными отметками точек

отношение превышения начальной точки поверхности земли над другой заданной конечной точкой поверхности к расстоянию между ними по горизонтали

разность отметок между двумя заданными точками отнесённая к расстоянию между ними

Что такое горизонталь?

линия позволяющая различить основные формы рельефа: хребет, вершину, лощину, овраг и т.д.

проекция на горизонтальную плоскость линии между одноименными отметками

условная линия, изображающая на плане проекцию воображаемой линии пересечения естественного рельефа с горизонтальными плоскостями

линия между смежными отметками (горизонталями) отнесённая на горизонтальную плоскость

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

| Раздел дисциплины | Вопросы |
|--|--|
| Мелиорация земель и инженерная подготовка территорий | <ol style="list-style-type: none">1. Оросительная и осушительная мелиорации. Основные понятия, цели, виды, способы, технологии.2. Химическая, физическая, специальные виды мелиорации.3. Рекультивация земель. Цели, задачи, этапы и виды применения на осваиваемых территориях4. Особые условия инженерной подготовки территорий.5. Овраги. Борьба с оврагообразованием. Благоустройство оврагов. Оползни. Борьба с оползнями.6. Карсты и сели. Борьба с селями.7. Лавины. Борьба с лавинообразованием.8. Освоение заболоченных и заторфованных территорий. Сейсмические явления. Строительство в районах, подверженных землетрясениям.9. Особенности строительства в районах многолетней мерзлоты.10. Формирование поверхностного стока в пределах застроенных территорий.11. Горные породы и подземные воды.12. Защита городских территорий от подтопления13. Рельеф местности, его анализ и использование. Элементы рельефа.14. Понятие об уклонах. Требования к уклонам.15. Вертикальная планировка. Цели и задачи.16. Методы вертикальной планировки. Схема вертикальной планировки |
| Инженерное благоустройство и оборудование территорий | <ol style="list-style-type: none">17. Транспортная система города. Классификация городских магистралей.18. Композиционные системы магистралей. Характеристики |

| | |
|--|--|
| | <p>улично-дорожной сети.</p> <p>19. Организация транспортного и пешеходного движения в городах.</p> <p>20. Поперечные профили улиц.</p> <p>21. Дорожные покрытия.</p> <p>22. Система озеленения города. Городской ландшафт.</p> <p>23. Виды зеленых насаждений. Функции зеленых насаждений.</p> <p>24. Городские водоемы. Благоустройство водоемов.</p> <p>25. Освещение городских территорий.</p> <p>26. Малые архитектурные формы.</p> <p>27. Санитарное благоустройство городских территорий.</p> <p>28. Инженерные сети.</p> <p>29. Способы прокладки подземных коммуникаций</p> <p>30. Водоснабжение территорий. Источники водоснабжения. Системы и схемы водоснабжения.</p> <p>31. Водоотведение. Канализация дождевых (поверхностных), бытовых и производственных вод. Схемы и конструкции. Очистные сооружения.</p> <p>32. Энергоснабжение территорий поселений. Тепло-, газо- и электроснабжение поселений.</p> |
|--|--|

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

| Оценка | Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 4-х балльной системы |
|------------------------------|--|
| «отлично» | ПК2з1, ПК2з2, ПК2у1, ПК2у2, ПК2в1, ПК2в2, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| «хорошо» | ПК2з1, ПК2з2, ПК2у1, ПК2в1, ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7в1 |
| «удовлетворительно» | ПК2з1, ПК2у1, ПК2в1, ПК7з1, ПК7у1, ПК7в1 |
| «неудовлетворительно» | Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне |