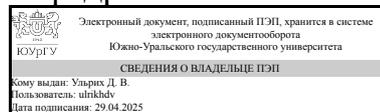


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



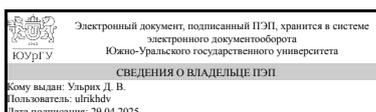
Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.06 Комплексное инженерное благоустройство городских территорий
для направления 08.03.01 Строительство
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Городское строительство
форма обучения очная
кафедра-разработчик Градостроительство, инженерные сети и системы

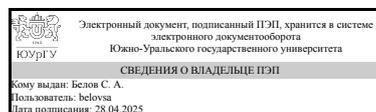
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика,
Д.техн.н., доц.



Д. В. Ульрих

Разработчик программы,
к.геогр.н., доцент



С. А. Белов

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины "Комплексное инженерное благоустройство городских территорий" является получение знаний необходимых при управлении территориями населенных пунктов и формирования кадастра недвижимости, так как элементы благоустройства территорий населенных пунктов являются объектами недвижимости, а также влияют на повышение стоимости застроенных других объектов недвижимости. Понятие "Комплексное инженерное благоустройство городских территорий" включает: - инженерную подготовку территории для строительства; - инженерное оборудование территорий населенных пунктов; - благоустройство населенных пунктов. В связи с разнообразием содержания изучение данной дисциплины происходит по двум разделам. Раздел 1 "Инженерное оборудование застроенных территорий" предполагает овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в области проектирования и размещения сетей инженерного оборудования (энерго и газоснабжения, водоснабжения, очистных и канализационных сооружений, систем теплофикации, связи и др.). Раздел 2 ""Инженерные мероприятия по подготовке территории для строительства и благоустройству застроенных территорий" предусматривает изучение вопросов инженерной подготовки территории для строительства и организации благоустройства населенных мест. В связи с тем, что градостроительными нормами удельный вес всех территорий различного назначения в пределах застройки городов должен быть не менее 40%, овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками в области подготовки информации по данным территориям городов и других населенных пунктов является важным, как при составлении кадастрового плана города, так и при планировании развития территорий населенных пунктов в системе принятия управленческих решений по эффективному использованию земель населенных пунктов и развитию объектов недвижимости. Задачи изучения дисциплины предполагают овладение программным материалом путем изучения основных вопросов каждой темы на лекциях и практических занятиях. При этом самостоятельная работа студентов на практических занятиях над учебно-методической, нормативной и научно-технической литературой предполагает углубление и закрепление знаний.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Комплексное инженерное благоустройство городских территорий" носит цикл вариативных, профильных дисциплин. Для ее изучения студент должен быть способен использовать знания методик разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов по использованию и охране земельных ресурсов и объектов недвижимости, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений; способен использовать знания современных технологий, топографо-геодезических работ, методов обработки результатов геодезических измерений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| | |
|---|---|
| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|---|

| | |
|--|---|
| <p>ПК-5 Способен организовывать производство комплекса работ по благоустройству и озеленению, а также по техническому обслуживанию, содержанию и санитарной оценке состояния объектов градостроительства</p> | <p>Знает: основные нормы благоустройства и озеленения городских территорий; основные принципы технико-экономической оценки городских земель и других объектов недвижимости.</p> <p>Умеет: анализировать существующую застройку и элементы территории по качеству размещения их и удобства для перспективного использования; определять целесообразные способы размещения объектов и элементов городской территории для увеличения градостроительной и экономической ценности.</p> <p>Имеет практический опыт: по проведению расчета основных параметров элементов инженерного обустройства; расчета основных параметров кадастровой и экономической оценки земель селитебных зон.</p> |
|--|---|

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| Анализ состояния и качества городской среды, Эколого-градостроительные показатели планировки и застройки территории | Организация рельефа в городской застройке |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина | Требования |
|--|---|
| Анализ состояния и качества городской среды | <p>Знает: основные особенности формирования современной экологической ситуации в городах; особенности оценки санитарно-экологического состояния городской среды. Умеет: проводить анализ эколого-градостроительных параметров, безопасности и комфортности городских территорий. Имеет практический опыт: картографической, графоаналитической и статистической обработки данных по экологической и градостроительной безопасности, ландшафтно-рекреационному благоустройству жилых комплексов городов.</p> |
| Эколого-градостроительные показатели планировки и застройки территории | <p>Знает: основные особенности формирования современной экологической ситуации в городах; особенности оценки санитарно-экологического состояния городской среды. Умеет: проводить анализ эколого-градостроительных параметров, безопасности и комфортности городских территорий. Имеет практический опыт: картографической, графоаналитической и статистической обработки данных по экологической и градостроительной безопасности, ландшафтно-рекреационному</p> |

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 107,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|---|-------------|------------------------------------|--|
| | | Номер семестра | |
| | | 7 | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 144 | 144 | |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 96 | 96 | |
| Лекции (Л) | 32 | 32 | |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 64 | 64 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 | |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 36,5 | 36,5 | |
| Научно-исследовательский проект - анализ благоустройства двора и предложения по реконструкции | 7 | 7 | |
| Подготовка к тестированию | 5 | 5 | |
| выполнение курсового проекта | 7,5 | 7,5 | |
| подготовка к экзамену | 10 | 10 | |
| подготовка к выполнению расчетно-графических задач по благоустройству | 7 | 7 | |
| Консультации и промежуточная аттестация | 11,5 | 11,5 | |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | экзамен,КП | |

5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|-----------|--|---|----|----|----|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Инженерное оборудование территории | 40 | 16 | 24 | 0 |
| 2 | Инженерные мероприятия по подготовке территории к строительству и благоустройству территории | 56 | 16 | 40 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|--|--------------|
| 1 | 1 | Системы водоснабжения | 2 |
| 2 | 1 | Системы канализации | 2 |
| 3 | 1 | Системы теплоснабжения | 2 |
| 4 | 1 | Газоснабжение | 2 |
| 5 | 1 | Электроснабжение, радио и телефонные сети | 2 |
| 6 | 1 | Комплексная прокладка инженерных сетей в населенных пунктах | 4 |
| 7 | 1 | Применение компьютерных информационных систем для ведения кадастра | 2 |

| | | | |
|----|---|--|---|
| | | инженерных сетей населенных пунктов | |
| 8 | 2 | Организация рельефа городских территорий | 4 |
| 10 | 2 | Организация стока поверхностных вод | 4 |
| 11 | 2 | Борьба с затоплением территорий | 2 |
| 12 | 2 | Борьба с подтоплением территорий | 2 |
| 13 | 2 | Инженерная подготовка в неблагоприятных природных условиях | 4 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Определение объемов водопотребления города, выбор источников водоснабжения, составление схемы | 4 |
| 2 | 1 | Определение объемов водоотведения, расчет насосных станций, канализационных очистных сооружений | 4 |
| 3 | 1 | Определение объемов теплоснабжения, размещения котельной | 2 |
| 4 | 1 | Определение объемов электро и газопотребления, составление схем | 2 |
| 5 | 1 | Определение схем трассирования инженерных коммуникаций на уровне генерального плана города | 4 |
| 6 | 1 | Трассирования инженерных коммуникаций на территории квартала | 4 |
| 7 | 1 | Размещение инженерных коммуникаций в поперечном профиле улиц | 4 |
| 8 | 2 | Выявление опорных точек. Определение отметок естественного рельефа. Определение направления естественного стока | 6 |
| 9 | 2 | Подготовка опорного плана для составления схемы вертикальной планировки | 6 |
| 10 | 2 | Анализ рельефа с целью обнаружения его недостатков: точек со встречным уклоном и отрезков улиц с недопустимым уклоном. Определение недопустимых уклонов по продольным профилям улиц, встречных уклонов, образующих скопление воды на улицах | 6 |
| 11 | 2 | Составление схемы вертикальной планировки | 6 |
| 12 | 2 | Составление проекта вертикальной планировки улиц методом красных горизонталей | 4 |
| 13 | 2 | Исправление недостатков средствами земляных работ: определение выемок и насыпей по улицам, откосов, подпорных стенок по красным линиям улиц | 4 |
| 14 | 2 | Составление проекта вертикальной планировки территории квартала | 4 |
| 15 | 2 | Определение объемов земляных работ | 4 |

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | | |
|---|--|---------|--------------|
| Подвид СРС | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол-во часов |
| Научно-исследовательский проект - анализ благоустройства двора и предложения по реконструкции | вся основная и дополнительная литература | 7 | 7 |

| | | | |
|---|---|---|-----|
| Подготовка к тестированию | ПУМД. основная литература 1,3; дополнительная литература 2 | 7 | 5 |
| выполнение курсового проекта | вся основная и дополнительная литература | 7 | 7,5 |
| подготовка к экзамену | вся основная и дополнительная литература | 7 | 10 |
| подготовка к выполнению расчетно- графических задач по благоустройству | ПУМД. основная литература 1,3; дополнительная литература 2 | 7 | 7 |

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се- местр | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учи- тыва- ется в ПА |
|------|--------------|---------------------|---|-----|---------------|--|-------------------------------|
| 1 | 7 | Текущий контроль | тестирование | 2 | 5 | Тестирование проходит в форме письменной работы. Время, отведенное на тестирование - 20-30 минут. Максимальный балл - 5, весовой индекс - 2. 5 баллов: правильно выполнено более 90% от максимального количества тестовых заданий 4 балла: правильно выполнено 75-89,9% от максимального количества тестовых заданий 3 балла: правильно выполнено 60-74,9% от максимального количества тестовых заданий 2 балла: правильно выполнено 30-59,9% от максимального количества тестовых заданий 1 балл: правильно выполнено менее 30% от максимального количества тестовых заданий 0 баллов: студент не был на тестировании | экзамен |
| 2 | 7 | Текущий контроль | Научно- исследовательский проект | 2 | 5 | Проходит в письменной форме. Преподаватель выдает задание на научно-исследовательский проект или объясняет задания устно, прорисовывая на доске сложные элементы, при необходимости выдает карты, планы, схемы, табличные данные. Студенты должны провести анализ дворовых территорий и разработать проект по | экзамен |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|--------------------------------|---|--|--|---------|
| | | | | | улучшению благоустройства. Максимальный балл - 5, весовой индекс - 2. 5 баллов - правильное выполнение более 85% от общего числа заданий проекта; 4 балла - правильное выполнение 75-84,9% от общего числа заданий проекта; 3 балла - правильное выполнение 60-74,9% от общего числа заданий проекта; 2 балла - правильное выполнение менее 40-59,9% от общего числа заданий проекта; 1 балл - не выполнение заданий или выполнение менее 40% от общего числа заданий с очень серьезными ошибками; 0 баллов - отсутствие на мероприятии | | |
| 3 | 7 | Текущий контроль | расчетно-графическая работа №1 | 1 | 5 | <p>Расчетно-графическая работа выполняется в письменном виде. Преподаватель выдает расчетно-графическое задание, на выполнение которого отводится 2 недели.</p> <p>5 баллов - расчетно-графическая работа выполнена в срок, не имеет ошибок или имеет не значительные помарки в оформлении, выполнено более 90% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>4 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок, имеет не значительные ошибки в оформлении или неточности в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 70 до 89,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>3 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием не превышающем 2 месяца, имеет довольно значительные ошибки в оформлении или ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 50 до 69,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>2 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием до 3 месяцев, имеет</p> | экзамен |

| | | | | | | |
|---|---|------------------|--------------------------------|---|---|---------|
| | | | | | <p>очень значительные ошибки в оформлении и (или) очень значительные ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено менее 49,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>1 балл - расчетно-графическая работа не выполнена в течение всего семестра</p> <p>Если студент пропустил мероприятие без уважительной причины, то при следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов</p> <p>Весовой коэффициент мероприятия – 1, максимальный балл -5.</p> | |
| 4 | 7 | Текущий контроль | расчетно-графическая работа №2 | 1 | <p>5</p> <p>Расчетно-графическая работа выполняется в письменном виде. Преподаватель выдает расчетно-графическое задание, на выполнение которого отводится 2 недели.</p> <p>5 баллов - расчетно-графическая работа выполнена в срок, не имеет ошибок или имеет незначительные поправки в оформлении, выполнено более 90% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>4 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок, имеет незначительные ошибки в оформлении или неточности в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 70 до 89,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>3 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием не превышающим 2 месяца, имеет довольно значительные ошибки в оформлении или ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 50 до 69,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>2 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием до 3 месяцев, имеет очень значительные ошибки в оформлении и (или) очень значительные ошибки в расчетах или в отображении графического</p> | экзамен |

| | | | | | | |
|---|---|------------------|--------------------------------|---|--|---------|
| | | | | | <p>материала; выполнено менее 49,9% от максимального количества расчетов и графических заданий 1 балл - расчетно-графическая работа не выполнена в течение всего семестра Если студент пропустил мероприятие без уважительной причины, то при следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов Весовой коэффициент мероприятия – 1, максимальный балл -5.</p> | |
| 5 | 7 | Текущий контроль | расчетно-графическая работа №3 | 1 | <p>5 Расчетно-графическая работа выполняется в письменном виде. Преподаватель выдает расчетно-графическое задание, на выполнение которого отводится 2 недели. 5 баллов - расчетно-графическая работа выполнена в срок, не имеет ошибок или имеет незначительные поправки в оформлении, выполнено более 90% от максимального количества расчетов и графических заданий 4 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок, имеет незначительные ошибки в оформлении или неточности в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 70 до 89,9% от максимального количества расчетов и графических заданий 3 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием не превышающим 2 месяца, имеет довольно значительные ошибки в оформлении или ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 50 до 69,9% от максимального количества расчетов и графических заданий 2 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием до 3 месяцев, имеет очень значительные ошибки в оформлении и (или) очень значительные ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено менее 49,9% от максимального количества расчетов и графических заданий 1 балл - расчетно-графическая</p> | экзамен |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|--------------------------------|---|---|--|---------|
| | | | | | | <p>работа не выполнена в течение всего семестра Если студент пропустил мероприятие без уважительной причины, то при следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов Весовой коэффициент мероприятия – 1, максимальный бал -5.</p> | |
| 6 | 7 | Текущий контроль | расчетно-графическая работа №4 | 1 | 5 | <p>Расчетно-графическая работа выполняется в письменном виде. Преподаватель выдает расчетно-графическое задание, на выполнение которого отводится 2 недели. 5 баллов - расчетно-графическая работа выполнена в срок, не имеет ошибок или имеет незначительные помарки в оформлении, выполнено более 90% от максимального количества расчетов и графических заданий 4 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок, имеет незначительные ошибки в оформлении или неточности в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 70 до 89,9% от максимального количества расчетов и графических заданий 3 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием не превышающем 2 месяца, имеет довольно значительные ошибки в оформлении или ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 50 до 69,9% от максимального количества расчетов и графических заданий 2 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием до 3 месяцев, имеет очень значительные ошибки в оформлении и (или) очень значительные ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено менее 49,9% от максимального количества расчетов и графических заданий 1 балл - расчетно-графическая работа не выполнена в течение всего семестра Если студент пропустил мероприятие без уважительной</p> | экзамен |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|--------------------------------|---|---|--|---------|
| | | | | | | причины, то при следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов Весовой коэффициент мероприятия – 1, максимальный бал -5. | |
| 7 | 7 | Текущий контроль | расчетно-графическая работа №5 | 1 | 5 | <p>Расчетно-графическая работа выполняется в письменном виде. Преподаватель выдает расчетно-графическое задание, на выполнение которого отводится 2 недели.</p> <p>5 баллов - расчетно-графическая работа выполнена в срок, не имеет ошибок или имеет не значительные помарки в оформлении, выполнено более 90% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>4 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок, имеет не значительные ошибки в оформлении или неточности в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 70 до 89,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>3 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием не превышающем 2 месяца, имеет довольно значительные ошибки в оформлении или ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 50 до 69,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>2 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием до 3 месяцев, имеет очень значительные ошибки в оформлении и (или) очень значительные ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено менее 49,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>1 балл - расчетно-графическая работа не выполнена в течение всего семестра</p> <p>Если студент пропустил мероприятие без уважительной причины, то при следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов Весовой коэффициент мероприятия – 1,</p> | экзамен |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|--------------------------------|---|---|--|---------|
| | | | | | | максимальный балл -5. | |
| 8 | 7 | Текущий контроль | расчетно-графическая работа №6 | 1 | 5 | <p>Расчетно-графическая работа выполняется в письменном виде. Преподаватель выдает расчетно-графическое задание, на выполнение которого отводится 2 недели.</p> <p>5 баллов - расчетно-графическая работа выполнена в срок, не имеет ошибок или имеет незначительные поправки в оформлении, выполнено более 90% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>4 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок, имеет незначительные ошибки в оформлении или неточности в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 70 до 89,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>3 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием не превышающем 2 месяца, имеет довольно значительные ошибки в оформлении или ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 50 до 69,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>2 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием до 3 месяцев, имеет очень значительные ошибки в оформлении и (или) очень значительные ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено менее 49,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>1 балл - расчетно-графическая работа не выполнена в течение всего семестра</p> <p>Если студент пропустил мероприятие без уважительной причины, то при следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов</p> <p>Весовой коэффициент мероприятия – 1, максимальный балл -5.</p> | экзамен |
| 9 | 7 | Текущий контроль | расчетно-графическая работа №7 | 1 | 5 | <p>Расчетно-графическая работа выполняется в письменном виде. Преподаватель выдает расчетно-</p> | экзамен |

| | | | | | | | |
|----|---|------------------------|-----------------|---|---|--|------------------|
| | | | | | <p>графическое задание, на выполнение которого отводится 2 недели.</p> <p>5 баллов - расчетно-графическая работа выполнена в срок, не имеет ошибок или имеет незначительные помарки в оформлении, выполнено более 90% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>4 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок, имеет незначительные ошибки в оформлении или неточности в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 70 до 89,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>3 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием не превышающем 2 месяца, имеет довольно значительные ошибки в оформлении или ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 50 до 69,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>2 балла - расчетно-графическая работа выполнена в срок или с опозданием до 3 месяцев, имеет очень значительные ошибки в оформлении и (или) очень значительные ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено менее 49,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>1 балл - расчетно-графическая работа не выполнена в течение всего семестра</p> <p>Если студент пропустил мероприятие без уважительной причины, то при следующей попытке выставляется отметка не более 3 баллов Весовой коэффициент мероприятия – 1, максимальный балл -5.</p> | | |
| 10 | 7 | Курсовая работа/проект | курсовой проект | - | 5 | <p>Курсовой проект выполняется в письменном виде. Преподаватель выдает задание на курсовую проект, на выполнение которого отводится не менее 2 месяцев. Максимальный балл - 5, весовой индекс - 2.</p> <p>5 баллов - курсовой проект</p> | курсовые проекты |

| | | | | | | |
|----|---|--------------------------|---------|---|--|---------|
| | | | | | <p>выполнен в срок, не имеет ошибок или имеет не значительные поправки в оформлении, выполнено более 90% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>4 балла - курсовой проект выполнен в срок, имеет не значительные ошибки в оформлении или неточности в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 70 до 89,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>3 балла - курсовой проект выполнен в срок или с опозданием не превышающем 1 месяца, имеет довольно значительные ошибки в оформлении или ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено от 50 до 69,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>2 балла - курсовой проект выполнен в срок или с опозданием до 2 месяцев, имеет очень значительные ошибки в оформлении и (или) очень значительные ошибки в расчетах или в отображении графического материала; выполнено менее 49,9% от максимального количества расчетов и графических заданий</p> <p>1 балл - курсовой проект не выполнен в течение 2 месяцев или имеет очень большие ошибки.</p> <p>0 баллов - отсутствие курсового проекта</p> | |
| 11 | 7 | Промежуточная аттестация | экзамен | - | <p>5 баллов: за правильное освещение материала по предложенным вопросам не менее 85% от объемов задания</p> <p>4 балла: за правильное освещение материала по предложенным вопросам 75-84,9% от объемов задания</p> <p>3 балла: за правильное освещение материала по предложенным вопросам 60-74,9% от объемов задания</p> <p>2 балла: за правильное освещение материала по предложенным вопросам 30-59,9% от объемов задания</p> <p>1 балл: за правильное освещение материала по предложенным вопросам менее 30% от объемов задания</p> | экзамен |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | 0 баллов: отсутствие студента на экзамене | |
|--|--|--|--|--|---|--|

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|---|---|
| экзамен | экзамен проходит в форме письменной работы с дальнейшей устной защитой. Студент после письменной подготовки дает краткий устный ответ на вопросы, предложенные преподавателем в билете. По окончании устного ответа преподаватель задает не более 7 вопросов. Время устной защиты не более 15 минут. Для отдельных студентов кто не пропускал занятия по дисциплине, в установленный срок сдавал все задания и самостоятельные работы на оценки 4 и 5, могут по суммарным результатам всех текущих аттестаций (сумма всех полученных за текущие виды контроля баллов должна быть не менее 26) контрольное мероприятие экзамена не обязательно | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |
| курсовые проекты | Защита курсовой работы проходит в устной форме. Студент после небольшой подготовки дает краткий устный ответ на вопросы, предложенные преподавателем по курсовой работе. По окончании устного ответа преподаватель задает не более 3 вопросов. Время устной защиты курсовой работы не более 12 минут. | В соответствии с п. 2.7 Положения |

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| ПК-5 | Знает: основные нормы благоустройства и озеленения городских территорий; основные принципы технико-экономической оценки городских земель и других объектов недвижимости. | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-5 | Умеет: анализировать существующую застройку и элементы территории по качеству размещения их и удобства для перспективного использования; определять целесообразные способы размещения объектов и элементов городской территории для увеличения градостроительной и экономической ценности. | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-5 | Имеет практический опыт: по проведению расчета основных параметров элементов инженерного обустройства; расчета основных параметров кадастровой и экономической оценки земель селитебных зон. | | | | | | | | | | | | |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий Учеб. для вузов по направлению и специальности "Архитектура" В. В.

Владимиров, Г. Н. Давидянц, О. С. Расторгуев, В. Л. Шафран. - М.: Архитектура-С, 2004. - 238 с. ил.

2. Филимоненко, Л. А. Инженерное благоустройство городских территорий и транспорт Учеб. пособие Л. А. Филимоненко; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Архитектура; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2006. - 58, [1] с.

б) дополнительная литература:

1. Бакутис, В. Э. Инженерное благоустройство городских территорий Учебник для вузов по спец."Гор. стр-во". - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1979. - 239 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Кондратенко Т.А. Комплексное инженерное благоустройство городских территорий. Под редакцией Игнатьева Ю.В. Методические указания к практическим работам.- Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|---------------|--|
| Практические занятия и семинары | 323 (Л.к.) | мел, доска, указка |
| Лекции | 329 (Л.к.) | мультимедийное оборудование; Microsoft-Office(бессрочно); Microsoft-Windows(бессрочно) |