

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления

| | |
|---|---|
| ЮУрГУ | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП | |
| Кому выдан: Ульрих Д. В. Пользователь: ulrikhsv Дата подписания: 26.04.2022 | |

Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины ФД.03 Основы градостроительного проектирования
для направления 08.03.01 Строительство
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Техника, технологии и строительство**

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,
к.техн.н., доц.

К. М. Виноградов

| | |
|--|---|
| ЮУрГУ | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП | |
| Кому выдан: Виноградов К. М. Пользователь: vinoigradovkm Дата подписания: 26.04.2022 | |

Разработчик программы,
старший преподаватель

М. В. Маркова

| | |
|--|---|
| ЮУрГУ | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП | |
| Кому выдан: Маркова М. В. Пользователь: markovamvn Дата подписания: 26.04.2022 | |

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является освоение студентами способов и методов проектной деятельности в архитектуре и градостроительстве, практическое применение знаний и навыков в области архитектурноградостроительного проектирования. Задачами дисциплины являются изучение: - ознакомление студентов с принципами архитектурного и градостроительного проектирования и предпроектного анализа; - изучение различных типов архитектурных задач, градостроительных ситуаций и др. условий проектирования на конкретных примерах в практических занятиях; - выработка навыков проектной работы, практического применения композиционных, градостроительных, конструктивных, типологических и других знаний и представлений; - развитие навыков создания изображений в различных техниках, подготовки макетов и вербального изложения проектного решения; - освоение принципов оформления проектной экспозиции и защиты проектов.

Краткое содержание дисциплины

Город как объект проектирования. Функционально-планировочная организация города Планировочная структура населенных мест. Транспортно-планировочная организация города. Архитектурно-пространственная композиция города. Комплексное проектирование градостроительного решения. Жилая среда. Архитектурно-планировочное решение жилых районов и микрорайонов. Проектирование жилой застройки. Реконструкция жилой застройки. Основы формирования производственной зоны города. Планировка и застройка промышленной зоны города. Городские центры. Центр города. Зеленые насаждения и оздоровление окружающей среды. Система городских зеленых насаждений. Проектирование городских зеленых насаждений. Планировочные приемы решения элементов системы зеленых насаждений города.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | Знает: основы градостроительства; требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию Умеет: объяснять сущность процесса городского развития; разрабатывать и оформлять проектную документацию по градостроительному проектированию Имеет практический опыт: анализа структуры города, особенностей его функционирования и развития |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| Нет | 1.О.26 Основы архитектуры |

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

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 32,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|--|-------------|------------------------------------|-------|
| | | Номер семестра | |
| | | 2 | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 72 | 72 | |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 32 | 32 | |
| Лекции (Л) | 16 | 16 | |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 16 | 16 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 | |
| <i>Самостоятельная работа (CPC)</i> | 35,75 | 35,75 | |
| с применением дистанционных образовательных технологий | 0 | | |
| Подготовка к зачету | 12,75 | 12,75 | |
| Подготовка к практическим занятиям | 23 | 23 | |
| Консультации и промежуточная аттестация | 4,25 | 4,25 | |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | | зачет |

5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|-----------|--|---|---|----|----|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Объект и предмет теории и практики градостроительства. Система расселения и территориальное планирование | 8 | 4 | 4 | 0 |
| 2 | Архитектурно-планировочные основы градостроительства. Основные структурные элементы городского плана | 8 | 4 | 4 | 0 |
| 3 | Системы внешнего и городского транспорта. Экология городской среды | 8 | 4 | 4 | 0 |
| 4 | Эстетические основы градостроительства. Система управления городом | 8 | 4 | 4 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Понятие города. Классификации населенных пунктов. Феномен урбанизации как всемирно-исторический процесс. Градостроительная деятельность, предмет теории градостроительства. Иерархия градостроительной документации | 2 |
| 2 | 1 | Эволюция систем расселения. Основные типы и формы расселения. Формирование системы расселения на территории. Территориальное планирование. Основные идеи и концепции, градостроительная футурология. Примеры проектирования и реализации | 2 |
| 3 | 2 | Процесс эволюции градостроительных систем как узловых элементов системы расселения. Градостроительный каркас. Виды градостроительных систем. Пространственное развитие города, циклические процессы. Иерархия структурно-планировочных единиц в городе. Планировочная структура. Основные принципы планировочной организации города. Градообразующие и градоформирующие факторы. Влияние природных факторов на развитие городского плана. Функциональное зонирование. Основные принципы функциональной организации города. Поясное зонирование. Градостроительное зонирование. | 2 |
| 4 | 2 | Планировочная организация селитебной территории. Иерархическая (ступенчатая) система общественного обслуживания. Принципы микрорайонирования. Структурные элементы селитебы - квартал, микрорайон. Влияние природно-климатических условий на характер размещения и планировочную организацию жилой застройки. Нормативно-расчетные показатели жилой застройки. Социально-экономические характеристики жилой застройки различной этажности. Функции и размещение общественного центра. Планировочная организация городских центров. Компактный, линейный, расчлененный центр. Пространственная композиция общегородского центра. Понятие ансамблевности. Освоение подземного пространства. Вертикальное зонирование. Классификация озелененных территорий. Принципиальные схемы организаций системы озелененных пространств в городе. Классификация промышленных предприятий по классу вредности, размеры санитарно-защитных зон. Принципы размещения промышленных предприятий в структуре города. Планировочная и функциональная организация промышленного района. Использование пригородной зоны. Принципы планировочной организации пригородной зоны. | 2 |
| 5 | 3 | Виды внешнего транспорта. Зона внешнего транспорта в структуре городского плана. Городской транспорт. Транспортная инфраструктура города. Улично-дорожная сеть, принципы ее организации. Организация транспортного обслуживания. Основные приемы разделения транспортного и пешеходного движения в городе. Компоновка городской среды по принципу пешеходной доступности | 2 |
| 6 | 3 | Основные источники загрязнения окружающей среды. Архитектурно-планировочные приемы решения экологических проблем города. Ветровой режим и инсоляция городских территорий | 2 |
| 7 | 4 | Закономерности зрительного восприятия. Градостроительная композиция. Анализ композиционной структуры градостроительных объектов. Композиционное построение городского плана | 2 |
| 8 | 4 | Две модели градостроительного регулирования. Градостроительное право. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Информационное обеспечение градостроительной деятельности | 2 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во |
|-----------|-----------|---|--------|
|-----------|-----------|---|--------|

| | | | часов |
|---|---|--|-------|
| 1 | 1 | Классификация населенных мест. Градообразующие факторы. | 4 |
| 2 | 2 | Схемы территориального планирования | 4 |
| 3 | 3 | Правила землепользования и застройки. Градостроительные регламенты | 4 |
| 4 | 4 | Документация по планировке территории. Градостроительный план земельного участка | 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 |
| Подготовка к зачету | ЭУМЛ №1: С. 10-16; С. 50-63; С. 124-139; С. 194-203; С. 242-260; С. 340-355; С. 392-398; ЭУМЛ №2: С. 3-79; ЭУМЛ №3: С. 5-40; ЭУМЛ №4: С. 17-34; ЭУМЛ №5: С. 6-21; ЭУМЛ №6: С. 13-163; ЭУМЛ №7: С. 28-198. | 2 | 12,75 |
| Подготовка к практическим занятиям | ЭУМЛ №1: С. 16-37; С. 63-108; С. 139-155; С. 203-231; С. 260-310; С. 355-381; С. 398-444; ЭУМЛ №3: С. 40-65; ЭУМЛ №4: С. 7-16; ЭУМЛ №5: С. 21-35. | 2 | 23 |

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-мester | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учи-тыва-ется в ПА |
|------|-----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 1 | 11 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Основы градостроительного проектирования" и внимательно знакомится с условиями выполнения задания в соответствии с вариантом работы, который выбирается по первой букве его фамилии. Работа состоит из задания, которое студент должен выполнить в полном соответствии с выходными данными. Работа оценивается преподавателем по 5-ти бальной системе. В случае, если студент выполняет работу с | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----|---|---|-------|
| | | | | | | некоторыми ошибками, то преподаватель предоставляет возможность переделать работу. | |
| 2 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 2 | 11 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Основы градостроительного проектирования" и внимательно знакомится с условиями выполнения задания в соответствии с вариантом работы, который выбирается по первой букве его фамилии. Работа состоит из задания, которое студент должен выполнить в полном соответствии с выходными данными. Работа оценивается преподавателем по 5-ти бальной системе. В случае, если студент выполняет работу с некоторыми ошибками, то преподаватель предоставляет возможность переделать работу. | зачет |
| 3 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 3 | 11 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Основы градостроительного проектирования" и внимательно знакомится с условиями выполнения задания в соответствии с вариантом работы, который выбирается по первой букве его фамилии. Работа состоит из задания, которое студент должен выполнить в полном соответствии с выходными данными. Работа оценивается преподавателем по 5-ти бальной системе. В случае, если студент выполняет работу с некоторыми ошибками, то преподаватель предоставляет возможность переделать работу. | зачет |
| 4 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 4 | 11 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Основы градостроительного проектирования" и внимательно знакомится с условиями выполнения задания в соответствии с вариантом работы, который выбирается по первой букве его фамилии. Работа состоит из задания, которое студент должен выполнить в полном соответствии с выходными данными. Работа оценивается преподавателем по 5-ти бальной системе. В случае, если студент выполняет работу с некоторыми ошибками, то преподаватель предоставляет возможность переделать работу. | зачет |
| 5 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 5 | 11 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Основы градостроительного проектирования" и внимательно знакомится с условиями выполнения задания в соответствии с вариантом работы, который выбирается по первой букве его фамилии. Работа состоит из задания, которое студент | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|-----------------------|----|---|---|-------|
| | | | | | | должен выполнить в полном соответствии с выходными данными. Работа оценивается преподавателем по 5-ти бальной системе. В случае, если студент выполняет работу с некоторыми ошибками, то преподаватель предоставляет возможность переделать работу. | |
| 6 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 6 | 11 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Основы градостроительного проектирования" и внимательно знакомится с условиями выполнения задания в соответствии с вариантом работы, который выбирается по первой букве его фамилии. Работа состоит из задания, которое студент должен выполнить в полном соответствии с выходными данными. Работа оценивается преподавателем по 5-ти бальной системе. В случае, если студент выполняет работу с некоторыми ошибками, то преподаватель предоставляет возможность переделать работу. | зачет |
| 7 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 7 | 11 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Основы градостроительного проектирования" и внимательно знакомится с условиями выполнения задания в соответствии с вариантом работы, который выбирается по первой букве его фамилии. Работа состоит из задания, которое студент должен выполнить в полном соответствии с выходными данными. Работа оценивается преподавателем по 5-ти бальной системе. В случае, если студент выполняет работу с некоторыми ошибками, то преподаватель предоставляет возможность переделать работу. | зачет |
| 8 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 8 | 11 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Основы градостроительного проектирования" и внимательно знакомится с условиями выполнения задания в соответствии с вариантом работы, который выбирается по первой букве его фамилии. Работа состоит из задания, которое студент должен выполнить в полном соответствии с выходными данными. Работа оценивается преподавателем по 5-ти бальной системе. В случае, если студент выполняет работу с некоторыми ошибками, то преподаватель предоставляет возможность переделать работу. | зачет |
| 9 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 9 | 12 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Основы градостроительного проектирования" и внимательно знакомится | зачет |

| | | | | | | | |
|----|---|--------------------------|-------|---|---|--|-------|
| | | | | | | с условиями выполнения задания в соответствии с вариантом работы, который выбирается по первой букве его фамилии. Работа состоит из задания, которое студент должен выполнить в полном соответствии с выходными данными. Работа оценивается преподавателем по 5-ти бальной системе. В случае, если студент выполняет работу с некоторыми ошибками, то преподаватель предоставляет возможность переделать работу. | |
| 10 | 2 | Промежуточная аттестация | Зачет | - | 5 | Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет Итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 25. Метод оценивания — высшая оценка | зачет |

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|---|---|
| зачет | На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе взвешенной суммы полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и задание промежуточной аттестации. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ОПК-6 | Знает: основы градостроительства; требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| ОПК-6 | Умеет: объяснять сущность процесса городского развития; разрабатывать и оформлять проектную документации по градостроительному проектированию | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| ОПК-6 | Имеет практический опыт: анализа структуры города, особенностей его функционирования и развития | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

a) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Оформление контрольных и курсовых работ и проектов:
методические указания / сост. А.В. Елисеев. – Челябинск: Издательский центр
ЮУрГУ, 2019. – 36 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Оформление контрольных и курсовых работ и проектов:
методические указания / сост. А.В. Елисеев. – Челябинск: Издательский центр
ЮУрГУ, 2019. – 36 с.

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|---------------------------|---|---|
| 1 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Градостроительное проектирование : учебник / И. В. Кукина, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2019. — 484 с. https://e.lanbook.com/book/157543 |
| 2 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Митягин, С. Д. Градостроительное проектирование. Методологические основы и инструменты : учебное пособие для вузов / С. Д. Митягин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 100 с. https://e.lanbook.com/book/159488 |
| 3 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Чесноков, Н. Н. Основы градостроительства и планировка населенных мест : учебно-методическое пособие / Н. Н. Чесноков, И. Б. Кирина. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2019. — 73 с. https://e.lanbook.com/book/157844 |
| 4 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Бочкарев, Е. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест : методические указания / Е. А. Бочкарев, Н. А. Егорцев. — Самара : СамГАУ, 2018. — 43 с. https://e.lanbook.com/book/123574 |
| 5 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Денисова, А. А. Градостроительство: практикум : учебное пособие / А. А. Денисова. — Челябинск : ЮУТУ, 2021. — 39 с. https://e.lanbook.com/book/177112 |
| 6 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Митягин, С. Д. Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории : учебное пособие / С. Д. Митягин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 200 с. https://e.lanbook.com/book/123672 |
| 7 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Скачкова, М. Е. Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение : учебное пособие / М. Е. Скачкова, М. Е. Монастырская ; под редакцией М. Е. Монастырской. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 268 с. |

| | | |
|--|--|---|
| | | https://e.lanbook.com/book/111895 |
|--|--|---|

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 |
|---------------------------------|---------------|--|
| Зачет,диф.зачет | 108 (Л.к.) | Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. |
| Практические занятия и семинары | 108 (Л.к.) | Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. |