

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

Кафедра дизайна архитектурной среды и технической графики

«Утверждаю»
Проректор по учебно-
методической работе
_____ Устименко Ю.А.
«16» июня 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.05.02 Основы градостроительства**

Направление подготовки: **07.03.03. Дизайн архитектурной среды**
Направленность (профиль): **Комплексное проектирование архитектурно-пространственной среды**
Форма обучения: очная
Курс – 4
Семестр – 8
Всего зачетных единиц – 2 часов – 72
Форма отчетности: зачет, семестр – 8

Программу разработал:
член Союза архитекторов России, доцент Пысларь М.С.

Одобрена на заседании кафедры
«09» июня 2022 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой _____ Жахова И.Г.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.05.02 Основы градостроительства относится к дисциплинам профессионального цикла базовой части учебного плана. Освоение дисциплины тесно связано со следующими предметами: «Архитектурно-дизайнерское проектирование», «Световая организация среды».

Цель дисциплины

– обеспечение формирования профессиональных компетенций в области градостроительной деятельности.

Задачи дисциплины

- основой для успешного освоения дисциплины «Основы градостроительства» являются знания, полученные при изучении студентами базовой и вариативной частей модулей гуманитарного, социального, экономического, математического и естественно-научного циклов учебного плана, прописанных в структуре Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

- задачи учебной дисциплины состоят в изучении теории и использовании полученных знаний в самостоятельной проектной деятельности, т.к. архитектор-дизайнер должен ориентироваться в градостроительных нормах и правилах.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция | Индикаторы достижения |
|--|--|
| <p>ПК-6. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительной документации применительно к проектам планировки и застройки территории</p> | <p>Знать: требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; - социальные, градостроительные, историкокультурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, эргономические и экономические требования к объектам градостроительного проектирования; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей</p> <p>Уметь: участвовать в обосновании выбора градостроительных решений применительно к проектам планировки и застройки территории; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию; - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования</p> <p>Владеть: подходами к обоснованию выбора градостроительных решений применительно к проектам планировки и застройки территории; способами разработки проектной документации по градостроительному проектированию; приемами проведения расчета технико-экономических показателей и использования средств автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования.</p> |
| <p>ПК-7. Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по сохранению</p> | <p>Умеет: участвовать в обосновании выбора вариантов решений по сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования; участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки;</p> |

| | |
|---|---|
| приспособлению объектов культурного наследия для современного использования | использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования Знает: требования законодательства и нормативных документов по охране объектов культурного наследия; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей Владеть: подходами к работе с объектами капитального строительства; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей |
|---|---|

3. Содержание дисциплины

Функционально-планировочная организация города. Планировочное зонирование городской территории. Краткая характеристика планировочных элементов города. Особенности планировочных структур различных по величине городов. Понятие о районной планировке (цели, задачи, основные проблемы). Виды и основы районных планировок. Принципы расселения и районная планировка. Отечественный и зарубежный опыт районной планировки. Внешнее расселение, его формы, типы и системы. Ландшафт – основа градостроительного проектирования населенных мест. Вопросы методики разработки проектов и схем районных планировок. Урбанизация как всемирно - исторический процесс. Ложная урбанизация. Роль городов в развитии общества. Классификация населенных мест. Формы и виды расселения. Город-сад, город-спутник. Планировка поселений и территорий как область научной и практической деятельности человека. Основные проблемы и задачи градостроительства, их связь со смежными областями знаний. Особенности градостроительства при капиталистических и социалистических методах ведения хозяйства. Законы и правительственные Постановления о развитии градостроительства в РФ. Градостроительный кодекс. Градообразующие факторы и структура населения. Определение перспектив развития новых городов. Понятие планировочной структуры города.

Программа дисциплины рассчитана на 72 часа и включает в себя теоретический, практический и контрольные материалы. Теоретический материал представлен в виде лекционного курса в объеме 32 ч. Практический материал предусматривает формирование знаний, умений и навыков, необходимых для проектной работы и составляет 16 час. аудиторной работы и 24 час. самостоятельной работы.

Контрольные материалы показывают уровень теоретических знаний и практических умений и навыков.

4. Тематический план

| № п/п | Разделы дисциплины | Количество часов | | | |
|-------|---|------------------|---------------|---------------|-------------|
| | | Лекций | Практ. работа | Самос. работа | Всего часов |
| 1 | Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования. | 2 | | 2 | 4 |
| 2 | Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест. | 2 | 2 | 2 | 6 |

| | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3 | Генеральный план как проект планировки городского поселения. Условия пригодности территорий для поселений. | 4 | | 2 | 6 |
| 4 | Основные градостроительные принципы. Зонирование. Основные требования к территориям для размещения и функционирования поселений. | 4 | 2 | 2 | 8 |
| 5 | Транспортно-инженерная организация города | 4 | 2 | 2 | 8 |
| 6 | Организация жилой зоны города. Архитектурно-планировочная композиция жилой зоны. Жилые дома. Размещение жилых домов. | 4 | 2 | 4 | 10 |
| 7 | Общественный центр города. Здания и сооружения объектов сферы обслуживания. | 4 | 2 | 4 | 10 |
| 8 | Основы формирования производственных зон города. Состав зон. | 4 | 2 | 4 | 10 |
| 9 | Технико-экономическая оценка генерального плана (проекта планировки) | 4 | 4 | 2 | 10 |
| | ИТОГО | 32 | 16 | 24 | 72 |

5. Виды учебной деятельности

Лекции

Тема 1. Лекция 1(2 часа).

Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования.

Содержание: Градостроительная деятельность: определение, цели, задачи; участники градостроительной деятельности на Федеральном, региональном, местном уровнях.

Градостроительная документация: назначение, состав, содержание.

Тема 2. Лекция 2 (2 часа).

Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест.

Содержание: Раскрывается понятие расселения, единство расселения и размещения производства. Виды и формы расселения: городское и сельское, сосредоточенное и рассредоточенное, крупно поселковое и мелко поселковое; автономное и групповое.

Взаимосвязь городского и сельского расселения. Населенные места как общественное явление, их содержание и форма. Классификация поселений. Особенности городских и сельских населенных мест, градообразующая база населенных мест. Группы населения: градообразующая, несамодостаточная, обслуживающая.

Тема 3. Лекция 3 (4 часа).

Генеральный план (проект планировки) городского поселения. Условия пригодности территорий для строительства поселений.

Содержание: Раскрываются цели и задачи его разработки. Состав текстовых и графических материалов. Исходные материалы для проектирования. Технико-экономическое обоснование: предварительные расчеты к проекту, предпроектный анализ территории. Критерии оценки. Оценка природных ресурсов территории: горные породы, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность, животный мир, климатические условия; ограничения, установленные Градостроительными регламентами, местными административными и нормативными актами. Анализируется современное использование территории. Результат оценки – опорный план или схема современного использования территории и схема комплексной оценки территории.

Тема 4. Лекция 4 (4 часа).

Основные градостроительные принципы. Зонирование. Основные требования к территориям для размещения и функционирования поселений.

Содержание: Раскрываются понятия и порядок зонирования – территориальные (функциональные зоны), единство всех частей (зон) города, создание системы взаимосвязанных общественных центров, транспортно-инженерная организация поселения, город как часть системы расселения, поселение как развивающаяся структура; комплексный учет экономических, социальных, инженерно-технических, эстетических, санитарно-гигиенических и экологических факторов при планировании градостроительного развития территорий городов.

Тема 5. Лекция 5 (4 часа).

Транспортно-инженерная организация города.

Содержание: Классификация городских дорог и улиц. Системы уличной сети. Улицы как основа планировочной структуры и архитектурно-планировочной композиции города. Основные требования к проектированию уличной сети. Проектирование улиц. Связь улиц с внешними дорогами. Трассирование улиц с учетом рельефа, ветров, инсоляции. Пересечение улиц. Архитектурный и технический поперечные профили улиц, их элементы, построение. Приёмы застройки улиц. Виды, размеры и форма площадей города. Условия целесообразной связи площади с улицами. Приёмы застройки площади, организация внутреннего пространства площади.

Тема 6. Лекция 6 (4 часа).

Организация жилой зоны города. Архитектурно-планировочная композиция жилой зоны. Жилые дома. Размещение жилых домов.

Содержание: Организация жилого района – основного элемента планировочной структуры жилой зоны. Размещение жилой застройки, размещение учреждений культурно-бытового обслуживания населения, проектирование системы зеленых насаждений и спортивных устройств, организация системы общественного транспорта. Учет природно-климатических, ландшафтных и местных планировочных условий, а также требования интенсивности использования территорий при планировке жилого района. Формирование жилого микрорайона и квартала. Расчет вместимости и размеров земельных участков центров или учреждений первичного и повседневного обслуживания: школ, культурно-бытовых, торговых и детских учреждений, размещение на территории микрорайона, квартала. Микрорайонный сад и физкультурные площадки. Размещение жилых домов. Типы жилых домов, применяемые в застройке населенных мест. Их типологическая и конструктивная характеристики. Ориентация жилых домов в связи с инсоляцией. Санитарно-гигиенические и противопожарные требования к размещению жилых домов. Размещение зданий на рельефе. Условия и способы размещения зданий на рельефе, вертикальное и горизонтальное смещение элементов (блоков, блоков-секций) зданий при размещении их на рельефе. Организация территории при жилых домах. Характеристика усадебной, блокированной и секционной жилой застройки.

Тема 7. Лекция 7 (4 часа).

Общественный центр города. Здания и сооружения объектов сферы обслуживания.

Содержание: Структура, функции, архитектурно-пространственная композиция городского центра. Центры культурно-бытового обслуживания. Транспортно-композиционные и многофункциональные центры городов. Система городских центров. Центры городского уровня: структура и функции городского центра, архитектурно-пространственная композиция. Центры культурно-бытового обслуживания, многофункциональные центры жилых районов, микрорайонов, сельских населенных пунктов. Архитектурно-планировочная композиция общественного центра, архитектурный ансамбль. Классификация общественных учреждений по назначению. Условия организации культурно-бытового обслуживания населения. Виды учреждений культурно-бытового обслуживания. Распределение учреждений по посещаемости и использованию. Основные условия размещения культурно-бытовых учреждений. Коммунальные учреждения и их размещение. Территории для кратковременного отдыха-скверы, бульвары и их размещение. Радиусы обслуживания культурно-бытовыми

учреждениями. Планировка и застройка территорий и участков учреждений общественного назначения.

Тема 8. Лекция 8 (4 часа).

Отвести место промышленной зоне в малом городе, учитывая все функциональные зоны. Состав зон, 4 часа

Содержание: Градостроительные требования к размещению промышленности: рациональное расселение трудящихся, эффективное использование территории, ограничение промышленного грузооборота в зоне внутригородского расселения, экологическая защита среды. Промышленные районы: распределение территории, планировочная структура, застройка, архитектурная композиция промышленного района. Общественные и общественно-производственные центры в производственных зонах. Общие требования: экономические, производственно-технологические, градостроительные. Структурная организация: площадка промышленного предприятия, промышленный узел, городской промышленный район, производственная зона города. Градостроительные категории промышленных районов.

Виды производственных территорий на землепользовании сельскохозяйственного предприятия. Виды производственных комплексов. Специфика организации производства в комплексах и на предприятии в целом. Размещение производственных комплексов. Учет рельефа, направления ветров, течения поверхностных вод; требования минимальной протяженности дорог и взаимосвязей между комплексами; возможной кооперации сооружений инженерного благоустройства.

Тема 9. Лекция 9 (4 часа).

Составить технико-экономические показатели жилого района города.

Содержание: Цели и задачи технико-экономической оценки. Критерии оценки. Система технико-экономических показателей при оценке проектов планировки населенных мест, натуральные и стоимостные показатели в этой системе.

Практические занятия

Практическое задание № 1 (2 часа).

Содержание задания: дать анализ месту поселения (место по указанию преподавателя), согласно квалификационной шкале РФ.

Бумага: чертежная, формат А3; техника исполнения: цветная графика (карандаши, фломастеры)

Занятие 2 Выполнение практического задания № 2.

Практическое задание № 2 (2 часа).

Содержание задания: сделать функциональное зонирование жилого квартала и разработать схемы всех составляющих генерального плана.

Бумага: чертежная, формат А3; техника исполнения: цветная графика (карандаши, фломастеры)

Занятие 3 Выполнение практического задания № 3.

Практическое задание № 3 (2 часа).

Содержание задания: разработка транспортной схемы генерального плана малого города.

Бумага: чертежная, формат А3; техника исполнения: цветная графика (карандаши, фломастеры)

Занятие 4 Выполнение практического задания № 4

Практическое задание № 4 (2 часа).

Содержание задания: зонирование жилого квартала домами средней этажностью, численностью 1000 человек.

Бумага: чертежная, формат А3; техника исполнения: цветная графика (карандаши, фломастеры)

Занятие 5 Выполнение практического задания № 5.

Практическое задание № 5 (2 часа).

Содержание задания: размещение на плане жилого квартала зданий и сооружений культурно-бытового назначения.

Бумага: чертежная, формат А3; техника исполнения: цветная графика (карандаши, фломастеры)

Занятие 6 Выполнение практического задания № 6.

Практическое задание № 6 (2 часа).

Содержание задания: разработка проектных решений по размещению транспортных площадок для временного и постоянного хранения транспортных средств

Бумага: чертежная, формат А3; техника исполнения: цветная графика (карандаши, фломастеры)

Занятие 7 Выполнение практического задания № 7.

Практическое задание № 7 (4 часа).

Содержание задания: разработка технико-экономической оценки жилого квартала. Баланс земель жилого квартала.

Бумага: чертежная, формат А3; техника исполнения: цветная графика (карандаши, фломастеры)

Самостоятельная работа

1. Самостоятельная работа №1 (2 часа)

Теоретическая часть:

Определить: объекты градостроительного проектирования.

Тезисы законспектировать.

2. Самостоятельная работа №2 (2 часа)

Теоретическая часть:

Виды и формы расселения. Тезисы законспектировать.

3. Самостоятельная работа №3 (2 часа)

Теоретическая часть:

Условия пригодности территорий для строительства поселений.

Законспектировать условия.

4. Самостоятельная работа №4 (2 часа)

Теоретическая часть:

Основные градостроительные принципы функционального зонирования.

Законспектировать зоны.

5. Самостоятельная работа №5 (2 часа)

Теоретическая часть:

Системы уличной сети. Перечислить и законспектировать составляющие системы.

6. Самостоятельная работа №6 (4 часа)

Теоретическая часть:

Принципы организации жилой зоны города. Основные принципы законспектировать.

7. Самостоятельная работа №7 (4 часа)

Теоретическая часть:

Объекты сферы обслуживания культурно-бытового центра города.

Основные положения законспектировать.

8. Самостоятельная работа №8 (4 часа)

Теоретическая часть:

Промышленная зона. Принципы проектирования.

Законспектировать основные принципы.

9. Самостоятельная работа №9 (2 часа)

Теоретическая часть:

Технико-экономические показатели селитебной зоны. Законспектировать основные положения.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Текущий контроль предполагает проверку качества усвоения теоретического материала при проведении опросов и выполнении проверочных работ, формирование и контроль за развитием практических умений осуществляется при выполнении практических заданий.

Вопросы для подготовки к опросам и проверочным работам:

1. Концепция развития территорий городских поселений.
2. Селитебные территории городов. Планировочная структура.
3. Размещение индивидуального строительства в городах.
4. Основные положения формирования общественных центров поселений. Их классификация.
5. Жилая застройка. Уровни структурной организации селитебной территории в жилой застройке. Этажность застройки.
6. Относительная планировка зданий в жилой застройке.
7. Селитебные территории сельских поселений.
8. Зоны рекреационного назначения. Состав зон (территориальные объекты)
9. Озеленение рекреационных зон и их составляющих. Баланс территорий озеленения.
10. Расчетная численность одновременных посещений элементов рекреационных зон жителями поселений.
11. Бульвары и пешеходные аллеи рекреационных зон. Оснащение их малыми архитектурными формами.
12. Питомники в зеленых зонах городов.
13. Общественно-деловые центры исторических городов.
14. Общественно-деловые зоны поселений. Назначение и объекты размещения
15. Многофункциональные зоны городских поселений. Структуры зон.
16. Зоны специализированной общественной застройки поселений.
17. Формирование смешанных деловых зон в поселениях. Основные требования к ним.
18. Структура производственных зон поселений. Ограничения по размещению предприятий в производственных зонах.
19. Промышленные зоны в составе производственных зон. Функционально – планировочная организация промышленных зон.
20. Санитарно-защитные зоны в производственных и промышленных зонах. Требования нормативных документов по размерам территорий зон.
21. Система складских комплексов в коммунально- складских зонах
22. Структура зоны транспортной и инженерной инфраструктур в поселениях.
23. Правила размещения объектов транспортной инфраструктуры в поселениях. Железные дороги.
24. Правила размещения объектов транспортной инфраструктуры в поселениях. Автомобильные дороги общей сети.
25. Правила размещения объектов транспортной инфраструктуры в поселениях. Аэродромы и вертодромы.
26. Правила размещения объектов транспортной инфраструктуры в поселениях. Морские и речные пути.
27. Структура зон особо охраняемых территорий. Требования к их сохранности
28. Правила размещения на территориях курортов объектов учреждений с учетом особенностей климатических зон.
29. Категории особо охраняемых территорий.
30. Требования по использованию территорий заповедников и национальных парков.
31. Структура территориальных зон природных парков.
32. Режимное формирование охраны территорий охранных зон.
33. Классификация запретов по признакам требований к размещению объектов инженерной инфраструктуры на территориях особо охраняемых зон.

34. Классификация зон отдыха населения. Требования к элементам зон отдыха
35. Требования к условиям размещения курортных зон
36. Основы планирования объектов учреждений и предприятий обслуживания на территориях городских поселений.
37. Основы планирования объектов транспорта и улично-дорожной сети.
38. Сеть общественного пассажирского транспорта и пешеходного движения.
39. Требования к составу проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
40. Требования к составу проектной документации на линейные объекты капитального строительства.
41. Проектирование схемы вертикальной планировки территории жилого и производственного квартала.
42. Зоны территорий поселений рекреационного назначения.
43. Исторический очерк мирового садово-паркового искусства.
44. Система зеленых насаждений поселений.
45. Классификация зеленых насаждений поселений.
46. Основные правила размещения насаждений на плане города
47. Принципы размещения зеленых насаждений различного функционального назначения на территориях поселений.
48. Нормы озеленения территории городов.
49. Классификация исходных данных, используемых для разработки проектов озеленения.
50. Методы озеленения территории городских поселений. Проекты озеленения территорий.

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Промежуточный контроль знаний по курсу проходит в конце семестра в виде зачета, на который студент должен представить портфолио работ. Зачет проходит в форме кафедрального просмотра.

Требования к портфолио работ

1. Портфолио должно быть представлено в бумажном варианте в виде папки с файлами с титульным листом.
2. Титульный лист должен быть оформлен по установленному образцу.
3. Работы выполняются в цвете, формат бумаги А3(чертежная), техника: гуашь, фломастеры, цветные карандаши.
4. В портфолио должны быть представлены все работы студентов, выполненные в течение семестра и обеспечивающие формирование профессиональных компетенций студента.
5. Качество исполнения представленных работ: аккуратность, тщательность, оригинальность решения, творческий подход к выполнению работы.

Содержание портфолио

Практическое задание № 1 «Анализ места поселения»

Практическое задание № 2 «Функциональное зонирование жилого квартала. Разработка схемы генерального плана».

Практическое задание № 3 «Разработка транспортной схемы генерального плана малого города».

Практическое задание № 4 «Зонирование жилого квартала (на 1000 человек) домами средней этажности».

Практическое задание № 5 «Размещение на плане жилого квартала зданий и сооружений культурно-бытового назначения».

Практическое задание № 6 «Разработка проектных решений по размещению транспортных площадок для временного и постоянного хранения транспортных средств».

Практическое задание № 7 «Разработка технико-экономической оценки жилого квартала. Баланс земель жилого квартала»

Критерии оценки портфолио работ

Положительные оценки выставляются студентам, выполнившим портфолио в полном объеме в соответствии с основными теоретическими положениями и представившим оформленные материалы в установленный срок.

«**Зачтено**» выставляется студентам, выполнившим портфолио с учетом всех требований, эстетических норм (гармоничное формообразование, композиционное и колористическое решение), предложившим оригинальный архитектурно-дизайнерский подход к решению учебной задачи и представившим проектные материалы, оформленные в соответствии с существующими требованиями в визуально-целостном виде (удачное композиционное и цветовое решение).

«**Не зачтено**» выставляется студентам: не решившим учебную задачу - выполнившим портфолио с грубыми нарушениями требований и нормативных положений, эстетических норм, представившим проектные материалы, оформленные с нарушениями существующих требований

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Список основной литературы

1. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал: учебное пособие для академического бакалавриата / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 90 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-05160-5. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/F63802A0-365C-46BB-VCE5-64A2E4218412
2. Рой, О. М. Основы градостроительства и территориального планирования: учебник и практикум для академического бакалавриата / О. М. Рой. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 233 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04546-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/2448BE96-1798-4495-A637-37EB27261AFD
3. Заварихин, С. П. Архитектура второй половины XX века : учебник для академического бакалавриата / С. П. Заварихин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 238 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02838-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/A4FC60C1-4AFA-42E6-B126-DF10AE534669
4. Перцик, Е. Н. Геоурбанистика : учебник для академического бакалавриата / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 435 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00735-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/C12D494D-78B3-4181-A2D7-7F31B308F39F
5. Авдеева, В. В. Зарубежное искусство XX века: архитектура: учебное пособие для вузов / В. В. Авдеева. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 110 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-03664-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/CA5FFE1D-1E81-4299-B766-B997537E3717
6. Перцик, Е. Н. Теоретические основы проектирования городов: учебное пособие для академического бакалавриата / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 170 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс. Модуль.). — ISBN 978-5-534-00796-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B9160B53-B3A5-4987-A81E-189D65F3C276

7.2 Список дополнительной литературы

1. Балоян, Б. М. Геоурбанистика: учебник для академического бакалавриата / Б. М. Балоян, М. Л. Гитарский. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 135 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04891-9.
2. Клиорина, Г. И. Инженерная подготовка городских территорий: учебник для академического бакалавриата / Г. И. Клиорина, В. А. Осин, М. С. Шумилов. — 2-е изд.,

испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 271 с. — (Серия: Университеты России). — ISBN 978-5-534-04142-2.

3. Перцик, Е. Н. Теоретические основы проектирования городов : учебное пособие для академического бакалавриата / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 170 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс. Модуль.). — ISBN 978-5-534-00796-1.

4. Перцик, Е. Н. Территориальное планирование : учебник для академического бакалавриата / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 390 с. — (Серия : Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-01237-8.

5. Рой, О. М. Основы градостроительства и территориального планирования : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. М. Рой. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 233 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04546-8.

7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.nir.ru> - российская национальная библиотека
2. <http://www.library.ru> - виртуальная справочная служба
3. <http://dic.academic.ru> - словари и энциклопедии
4. <http://geo.web.ru> - информационный ресурс геологического факультета МГУ
5. <http://www.consultant.ru> - законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и другие документы
6. <http://www.garant.ru> - законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и другие документы

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1. Градостроительная композиция [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-69 01 01 "Архитектура" / кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Градостроительство", сост. Потаев Г.А., сост. Вашкевич В.В. . - Электрон. дан. - БНТУ, 2017

2. Градостроительство с основами архитектуры: методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы (включая контрольную) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. агроном. факультет; сост. Е.А. Саблина, Н.В. Пономаренко, А.С. Ботвич, – Новосибирск, 2014. – 24 с.

8. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащенная стационарным экраном, проектором, ноутбуком, наглядными дидактическими материалами.

214000, г. Смоленск, ул. Пржевальского, д. 4, уч. корпус № 1, ауд. 97.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенная компьютерами в сеть Интернет:

214000, г. Смоленск, ул. Пржевальского, д. 4, уч. корпус № 1, ауд.12.

9. Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный АО «Лаборатория Касперского», лицензия 1FB6-161215-133553-1-6231

Microsoft Open License, лицензия 49463448 в составе:

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian

2. Microsoft Office 2010 Russian

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023