

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

02 июня

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09 Основы архитектуры и градостроительства

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**

Учебный план b350310_19_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Практические | 34 | 34 | 34 | 34 |
| В том числе инт. | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Итого ауд. | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Контактная работа | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Сам. работа | 57 | 57 | 57 | 57 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

Программу составил(и):

к.пед.н., доц., Кульгина Л.А. Кульгина

Рабочая программа дисциплины

Основы архитектуры и градостроительства

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура
утвержденного приказом ректора от 13.06.2019 протокол № 380.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Протокол от 25 мая 2020г. № 14

Срок действия программы: 2019-2023 уч.г.

Зав. кафедрой Белых С. А.

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А. О.А. 29 мая 2020г. 59

Ответственный за реализацию ОПОП

(подпись)

(ФИО)

Директор библиотеки

(подпись)

(ФИО)

№ регистрации

735
(методический отдел)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Целью дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний о теоретических основах архитектуры и градостроительства, структуры градостроительной деятельности и основах строительного проектирования |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | | |
|--------------------|--|---------|
| Цикл (раздел) ООП: | | Б1.В.09 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Анализ градостроительной ситуации | |
| 2.1.2 | Инженерная графика и САПР | |
| 2.1.3 | Строительное дело и материалы | |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Подготовка рабочей документации | |
| 2.2.2 | Объемно-пространственная композиция | |
| 2.2.3 | Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель | |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

| | |
|-------------|---|
| Индикатор 1 | УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение |
|-------------|---|

ПК-3: Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации, применять современные стили садово-паркового искусства при разработке проектов планировки, реконструкции и реставрации объектов

| | |
|-------------|---|
| Индикатор 1 | ПК-3.1. Осуществляет и обосновывает выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры |
|-------------|---|

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач, имеющиеся условия, ресурсы и ограничения; |
| 3.1.2 | - теоретические основы выбора оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; |
| 3.2.2 | - осуществляет и обосновывает выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - навыками оценки разных способов решения профессиональных задач; |
| 3.3.2 | - навыками выбора оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------|---|----------------|-------|-------------|------------------|------------|--------------------------|
| | Раздел | Раздел 1. Введение в историю градостроительства и архитектуры | | | | | | |
| 1.1 | Лек | Процессы развития архитектуры и градостроительства в различные исторические периоды | 5 | 2 | УК-2 | Л1.3 Л1.6Л2.1 | 2 | Компьютерная презентация |

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--|---|----|-----------|----------------------|---|---|
| 1.2 | Лек | Основные этапы развития архитектуры и градостроительства важнейших исторических эпох России | 5 | 2 | УК-2 | Л1.3 Л1.6Л2.1 | 2 | Компьютерная презентация. Фильм «Москва – этапы развития» |
| 1.3 | Пр | Особенности формирования архитектурной среды и образа города в разные периоды и в разных культурах | 5 | 2 | УК-2 | Л1.6Л2.1Л3.5 Л3.6 | 0 | |
| 1.4 | Ср | Особенности формирования архитектурной среды и образа города в разные периоды и в разных культурах | 5 | 18 | УК-2 | Л1.6Л2.1Л3.5 Л3.6 | 0 | |
| 1.5 | Экзамен | | 5 | 9 | УК-2 | Л1.3 Л1.6Л2.1 | 0 | |
| | Раздел | Раздел 2. Основы проектирования современных жилых и общественных зданий | | | | | | |
| 2.1 | Лек | Жилые здания. Санитарно-гигиенические требования к проектированию многоэтажных жилых зданий | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л1.1 Л1.4 | 2 | Компьютерная презентация |
| 2.2 | Лек | Общественные здания. Функциональные основы проектирования. Архитектурная композиция | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л1.2 | 2 | Компьютерная презентация |
| 2.3 | Пр | Анализ планировочных и конструктивных решений зданий жилой группы | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л1.4 | 0 | |
| 2.4 | Ср | Анализ планировочных и конструктивных решений зданий жилой группы | 5 | 8 | УК-2 ПК-3 | Л1.4 | 0 | |
| 2.5 | Пр | Расчет продолжительности инсоляции помещений зданий жилой группы | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л1.4 | 0 | |
| 2.6 | Ср | Расчет продолжительности инсоляции помещений зданий жилой группы | 5 | 8 | УК-2 ПК-3 | Л1.4 | 0 | |
| 2.7 | Экзамен | | 5 | 9 | УК-2 ПК-3 | Л1.1 Л1.2 Л1.4 | 0 | |
| | Раздел | Раздел 3. Современные принципы расселения и организации города | | | | | | |
| 3.1 | Лек | Расселение и развитие систем населенных мест | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л1.3Л2.2 | 1 | Компьютерная презентация |
| 3.2 | Лек | Пространственно-планировочная организация и развитие города | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л1.3Л2.2 | 1 | Компьютерная презентация |
| 3.3 | Лек | Транспортная инфраструктура города | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л1.3Л2.2 | 1 | Компьютерная презентация |
| 3.4 | Лек | Организация, планировка и застройка жилых районов и микрорайонов | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л1.3Л2.2 | 1 | Компьютерная презентация |
| 3.5 | Лек | Организация строительного и градостроительного проектирования | 5 | 1 | УК-2 ПК-3 | Л1.3Л2.2 | 0 | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|---|---|----|-----------|-------------------|---|--|
| 3.6 | Пр | Анализ архитектурно-планировочной организации территории жилой группы | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л2.2Л3.6 | 0 | |
| 3.7 | Ср | Анализ архитектурно-планировочной организации территории жилой группы | 5 | 3 | УК-2 ПК-3 | Л2.2Л3.6 | 0 | |
| 3.8 | Пр | Расчет количества населения жилой группы | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л2.2Л3.6 | 0 | |
| 3.9 | Ср | Расчет количества населения жилой группы | 5 | 1 | УК-2 ПК-3 | Л2.2Л3.6 | 0 | |
| 3.10 | Пр | Оценка инсоляционного режима территории жилой группы | 5 | 4 | УК-2 ПК-3 | Л2.3 | 0 | |
| 3.11 | Ср | Оценка инсоляционного режима территории жилой группы | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л2.3 | 0 | |
| 3.12 | Пр | Оценка аэрационного режима территории жилой группы | 5 | 4 | УК-2 ПК-3 | Л2.5 | 0 | |
| 3.13 | Ср | Оценка аэрационного режима территории жилой группы | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л2.5 | 0 | |
| 3.14 | Пр | Оценка акустического комфорта на территории жилой группы | 5 | 4 | УК-2 ПК-3 | Л2.4 | 0 | |
| 3.15 | Ср | Оценка акустического комфорта на территории жилой группы | 5 | 2 | УК-2 ПК-3 | Л2.4 | 0 | |
| 3.16 | Пр | Планировка дворовой территории | 5 | 4 | УК-2 ПК-3 | Л2.2 | 0 | |
| 3.17 | Ср | Планировка дворовой территории | 5 | 4 | УК-2 ПК-3 | Л2.2 | 0 | |
| 3.18 | Пр | Вертикальная планировка территории жилой группы | 5 | 4 | УК-2 ПК-3 | Л3.1 Л3.2 Л3.4 | 0 | |
| 3.19 | Ср | Вертикальная планировка территории жилой группы | 5 | 6 | УК-2 ПК-3 | Л3.1 Л3.2 Л3.4 | 0 | |
| 3.20 | Пр | Благоустройство дворовой территории | 5 | 4 | УК-2 ПК-3 | Л1.5Л2.6Л3.3 Л3.7 | 0 | |
| 3.21 | Ср | Благоустройство дворовой территории | 5 | 3 | УК-2 ПК-3 | Л1.5Л2.6Л3.3 Л3.7 | 0 | |
| 3.22 | Экзамен | | 5 | 18 | УК-2 ПК-3 | Л1.3 Л1.5Л2.2 | 0 | |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Экзаменационные вопросы:

- 1.1 Начальный период развития городских поселений. Общие черты первых поселений.
- 1.2 Архитектура и градостроительство Древнего Египта.
- 1.3 Особенности градостроительства Ближнего востока в древнейшие времена.
- 1.4 Архитектура и градостроительство в эпоху античности.
- 1.5 Архитектурная композиция в сред-невековых городах.
- 1.6 Эпоха Возрождения. Изменения объемно-пространственного облика городов.
- 1.7 Особенности и принципы пространственной композиции древнерусского города.
- 1.8 Санкт-Петербург. Планировочный каркас города.
- 1.9 Территориальный рост Москвы. Основные направления градостроительного развития системы общегородских

| | |
|--|--|
| центров. | |
| 2.1 | Развитие жилищного строительства в РФ. Методы типизации жилых зданий. |
| 2.2 | Многосекционные жилые дома. |
| 2.3 | Односекционные жилые дома. |
| 2.4 | Коридорные и коридорно-секционные жилые дома. |
| 2.5 | Галерейные жилые дома. |
| 2.6 | Инсоляция. Меридиональные и широтные дома, секции свободной планировки. |
| 2.7 | Естественное освещение в квартирных домах. |
| 2.8 | Воздушная среда в квартирных домах. |
| 2.9 | Шумозащитные жилые дома. Градостроительные способы защиты от шума. |
| 2.10 | Объемно-планировочные схемы общественных зданий. |
| 2.11 | Средства и приемы формирования композиции жилой среды. |
| 2.12 | Архитектурная композиция жилых зданий. |
| 2.13 | Архитектурная композиция общественных зданий. |
| 3.1 | Введение в теорию градостроительства. Основные термины. |
| 3.2 | Расселение и общие принципы его системной организации. |
| 3.3 | Иерархия градостроительных объектов и соответствующих им видов проектных работ. |
| 3.4 | Районная планировка: задачи и объекты комплексного территориального развития. |
| 3.5 | Классификация городов по численности населения. Функциональная типология городов. |
| 3.6 | Функциональное зонирование городской территории. |
| 3.7 | Планировочная структура города. |
| 3.8 | «Каркас» – основа пространственно-планировочной организации города. |
| 3.9 | Планировочные концепции формообразования города. |
| 3.10 | Системы внешнего транспорта. |
| 3.11 | Системы городского транспорта. |
| 3.12 | Основные приемы разделения транспортно-пешеходного и пешеходного движения в городе. |
| 3.13 | Структура жилой зоны. |
| 3.14 | Социальные требования к городским территориям, предназначенным для организации жилой среды. |
| 3.15 | Гигиенические требования к городским территориям, предназначенным для организации жилой среды. |
| 3.16 | Градостроительные требования к городским территориям, предназначенным для организации жилой среды. |
| 3.17 | Планировочная структура и функциональное зонирование микрорайона. |
| 3.18 | Озеленение и благоустройство территории микрорайона. Организация отдыха и спорта. |
| 3.19 | Иерархия градостроительной документации. |
| 3.20 | Объекты градостроительных исследований. |
| 3.21 | Градостроительное проектирование в системе управления развитием города. |
| 6.2. Темы письменных работ | |
| Не предусмотрено | |
| 6.3. Фонд оценочных средств | |
| Экзаменационные билеты | |
| 6.4. Перечень видов оценочных средств | |
| Экзаменационные вопросы | |

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес |
|----------|---|--|--|--------|-----------|
| Л1. 1 | Великовский Л.Б., Ильяшев А.С., Маклакова Т.Г. | Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5 т. Т.3 Жилые здания: учебник | Москва : Высшее образование, 2005 | 100 | |
| Л1. 2 | Великовский Л.Б. | Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5 т. Т.4. Общественные здания: учебник | Москва : МИСИ, 2005 | 179 | |
| Л1. 3 | Алексеев Ю.В. | Градостроительное планирование поселений: В 5 т. Т.1. Эволюция планирования: учебник для вузов | Москва : АСВ, 2003 | 69 | |
| Л1. 4 | Лисициан М.В. | Архитектурное проектирование жилых зданий: учебное пособие | Москва: Архитектура-С, 2010 | 20 | |

| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес |
|----------|---|--|------------------------------------|--------|---|
| Л1. 5 | Боговая И. О., Теодоронски й В. С. | Озеленение населенных мест | Санкт- Петербург: Лань, 2014 | 1 | http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3905 |
| Л1. 6 | Соловьев К. А., Степанова Д. С. | История архитектуры и строительной техники: учебное пособие | Санкт- Петербург: Лань, 2018 | 1 | https://e.lanbook.com/book/106888 |

7.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес |
|----------|--|---|-----------------------|--------|-----------|
| Л2. 1 | Панова Л.И., Алексеев Ю.В. | История градостроительства: Конспект лекций | Братск: БрГУ, 2005 | 31 | |
| Л2. 2 | Панова Л.И. | Планировка, застройка и реконструкция населенных мест: конспект лекций | Братск: БрГУ, 2007 | 50 | |
| Л2. 3 | Глебушкина Л.В., Перетолчина Л.В. | Оценка инсоляционного режима элементов жилых территорий города: учебное пособие | Братск: БрГУ, 2015 | 20 | |
| Л2. 4 | Глебушкина Л.В., Перетолчина Л.В. | Построение демаркационных кривых акустического комфорта на территории квартала, микрорайона: учебное пособие | Братск: БрГУ, 2014 | 74 | |
| Л2. 5 | Глебушкина Л.В., Перетолчина Л.В. | Оценка аэрационного режима застройки жилой группы, квартала, микрорайона: учебное пособие | Братск: БрГУ, 2014 | 30 | |
| Л2. 6 | Перетолчина Л.В., Глебушкина Л.В. | Проект благоустройства и озеленения квартала (микрорайона): учебно- методическое пособие | Братск: БрГУ, 2017 | 7 | |

7.1.3. Методические разработки

| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес |
|----------|--|---|-----------------------|--------|-----------|
| Л3. 1 | Панова Л.И., Бочаров Ю.П. | Вертикальная планировка городских территорий: Методические указания к практическим занятиям | Братск: БрГУ, 2005 | 38 | |
| Л3. 2 | Панова Л.И. | Вертикальная планировка: Примеры решения задач для самостоятельной работы: методические указания | Братск: БрГУ, 2005 | 22 | |
| Л3. 3 | Панова Л.И., Перетолчина Л.В., Камчаткина В.М. | Альбом малых архитектурных форм: Методические указания для выполнения курсовых проектов и дипломного проектирования | Братск: БрГУ, 2007 | 50 | |
| Л3. 4 | Панова Л.И. | Организация рельефа участка улиц и перекрестка: Метод. указания по выполнению курсового проекта | Братск: БрГУ, 2001 | 40 | |
| Л3. 5 | Перетолчина Л.В., Панова Л.И. | Кроссворды: Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины "Мир архитектуры" и "История градостроительства" | Братск: БрИИ, 1997 | 18 | |
| Л3. 6 | Панова Л.И., Чупин В.Р. | Градостроительство с основами архитектуры: методические указания по выполнению лабораторных работ | Братск: БрГУ, 2011 | 37 | |
| Л3. 7 | Перетолчина Л.В., Михайлов А.Ю. | Ландшафтное проектирование: методические указания к практическим занятиям | Братск: БрГУ, 2012 | 25 | |

7.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|---|
| 7.3.1.1 | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level |
| 7.3.1.2 | Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level |

| | |
|---------|--|
| 7.3.1.3 | Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level |
| 7.3.1.4 | КОМПАС-3D V13 |
| 7.3.1.5 | Учебная версия «Компас-3D» |
| 7.3.1.6 | КОМПАС 3D V12 LT |
| 7.3.1.7 | Программные средства Autodesk: Fusion 360, Revit, 3dsmax, Autocad, Maya, Robot Structural Analysis |

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|---------|---|
| 7.3.2.1 | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система |
| 7.3.2.2 | «Университетская библиотека online» |
| 7.3.2.3 | Электронный каталог библиотеки БрГУ |
| 7.3.2.4 | Электронная библиотека БрГУ |

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | | |
|--------|----------------------|--|
| 3313-а | Дисплейный класс | 1. Учебная мебель 2. Персональный компьютер ПК CPU4000 250 Gb 10 шт. 3. Монитор TFT17Lg 10 шт. |
| 1234 | Мультимедийный класс | Учебная мебель на 49 посадочных мест. ПК (системный блок AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2.66 GHz, RAM 2GB, монитор LG 19") - 1. Интерактивная доска SMARTBoard 680I со встроенным WXGA проектором CASIO XJ-UT310WN (1280x800). |

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

С целью успешного изучения теоретического курса дисциплины обучающийся должен придерживаться следующих методических рекомендаций:

- необходимо углубленно прорабатывать все вопросы, прослушанные на лекциях, самостоятельно, используя основную и дополнительную литературу;
- при подготовке к практическим занятиям необходимо самостоятельно проработать теоретический материал, сделать выписки из нормативно-технических документов;
- при выполнении практических работ, согласно индивидуальным заданиям, самостоятельно изучить нормативно-технические документы, сделать эскизы территории жилой группы и, используя базы AutoCAD или КОМПАС, представить их в виде чертежей;
- при самостоятельной работе необходимо работать с методическими пособиями, периодической литературой по архитектуре и градостроительству.

Для контроля знаний обучающихся предусмотрен экзамен, служащий для оценки работы обучающегося в течение семестра и призванный выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания.