

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета землеустройства и кадастров



Харитонов А.А.

« 28 » июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.17 Архитектурное проектирование в землеустройстве**

Направление подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры  
Направленность (профиль) «Землеустройство»  
Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра земельного кадастра

Разработчик рабочей программы:  
доцент, к.э.н.  
Жукова М.А.

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 978 от 12.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020 г., регистрационный номер №59429.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земельного кадастра (протокол №13 от 26.06.2023 г)

Заведующий кафедрой



(Харитонов А.А.)

подпись

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол №11 от 27.06.2023 г.).

Председатель методической комиссии



(Викин С.С.)

подпись

**Рецензент рабочей программы** кандидат экономических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области Калабухов Г.А.

## 1. Общая характеристика дисциплины

### 1.1. Цель дисциплины

**Цель** изучения дисциплины – формирование у обучающихся теоретических знаний проектирования зданий и сооружений, развития их творческого мышления при решении профессионально ориентированных задач, направленных на проектирование несложных архитектурных объектов; формирование проектно-графической культуры у обучающихся.

### 1.2. Задачи дисциплины

**Задача дисциплины** заключается в формировании знаний, умений и навыков графического отображения и чтения информации при выполнении архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых архитектурным проектированием.

### 1.3. Предмет дисциплины

**Предметом** дисциплины являются теоретические основы, стадии и методы архитектурного проектирования, используемые при формировании комплекта градостроительной документации в процессе землеустроительной деятельности.

### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Б1.В.17 «Архитектурное проектирование в землеустройстве» входит в обязательную часть, формируемую участниками образовательных отношений, изучается в 4 семестре при очной форме обучения.

### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина является основой для изучения таких дисциплин как «Основы градостроительства и планировка населенных мест», «Экспертиза градостроительной и землеустроительной документации».

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция                                               |                                                                                                                                                | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код                                                       | Содержание                                                                                                                                     | Код                              | Содержание                                                                                                                                                                |
| Тип задач профессиональной деятельности - технологические |                                                                                                                                                |                                  |                                                                                                                                                                           |
| ПК-6                                                      | Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту | З1                               | - знать теоретические основы и методы архитектурного проектирования при формировании комплекта градостроительной документации в процессе землеустроительной деятельности; |
|                                                           |                                                                                                                                                | У1                               | - уметь использовать методы архитектурного проектирования при формировании комплекта градостроительной документации в процессе землеустроительной деятельности;           |
|                                                           |                                                                                                                                                | Н1                               | - иметь навыки и /или опыт выполнения архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых в процессе землеустроительной деятельности        |

**Обозначение в таблице:** З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

### 3. Объём дисциплины и виды работ

#### 3.1. Очная форма обучения

| Показатели                                                                        | Семестр | Всего  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|                                                                                   | 4       |        |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 2 / 72  | 2 / 72 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 30,15   | 30,15  |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 41,85   | 41,85  |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 30,00   | 30,00  |
| лекции                                                                            | 14      | 14,00  |
| практические-всего                                                                | 16      | 16,00  |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 33,00   | 33,00  |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15   |
| зачет                                                                             | 0,15    | 0,15   |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85    | 8,85   |
| подготовка к зачету                                                               | 8,85    | 8,85   |
| Форма промежуточной аттестации                                                    | зачет   | зачет  |

#### 3.2. Заочная форма обучения

| Показатели                                                                        | Курс   | Всего  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                                                   | 3      |        |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 2 / 72 | 2 / 72 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 8,15   | 8,15   |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 63,85  | 63,85  |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)                      | 8,00   | 8,00   |
| лекции                                                                            | 4      | 4,00   |
| практические-всего                                                                | 4      | 4,00   |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч                          | 55,00  | 55,00  |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15   | 0,15   |
| зачет                                                                             | 0,15   | 0,15   |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)                   | 8,85   | 8,85   |
| подготовка к зачету                                                               | 8,85   | 8,85   |

|                                |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|
| Форма промежуточной аттестации | зачет | зачет |
|--------------------------------|-------|-------|

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

#### **Раздел 1. Виды проектов, проектная и рабочая документация.**

Архитектурный проект и основные стадии архитектурного проектирования. Типовой проект и привязка его к местным условиям. Индивидуальный проект и проект экспериментального строительства. Проектная и рабочая документация. Экспертиза, согласование и утверждение проектной документации.

#### **Раздел 2. Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования.**

Здания и их элементы, основные понятия и определения. Объемно-планировочные и конструктивные элементы зданий, строительные изделия. Планировочные композиционные схемы. Конструктивные элементы здания. Конструктивные схемы зданий. Строительные системы зданий. Строительные материалы. Нагрузки и воздействия. Основные требования, предъявляемые к гражданским и производственным зданиям.

#### **Раздел 3. Основы проектирования, требования и нормы в строительстве.**

Виды проектирования. Экологические требования при проектировании. Типовое проектирование. Понятие о проекте. Стадии проектирования. Технико-экономическая оценка проекта. Система нормативных документов в строительстве.

#### **Раздел 4. Основы архитектурной графики.**

Виды строительных чертежей. Задачи и виды архитектурной графики. Архитектурные чертежи в ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях. Основные правила выполнения строительных чертежей. Графическое оформление архитектурных чертежей. Масштабы. Линии чертежа и их назначение. Нанесение размеров на строительных чертежах. Отметки уровней. Изображения на строительных чертежах и их обозначение.

#### **Раздел 5. Архитектурно-строительные чертежи и их содержание.**

План здания. Последовательность вычерчивания плана здания. Разрезы. Последовательность вычерчивания разреза здания. Фасады. Последовательность вычерчивания фасада здания. Чертежи генеральных планов

#### **Раздел 6. Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования.**

Основание и фундаменты. Цоколь. Стены. Материалы и требование к их размерам. Дверные и оконные проемы. Перегородки. Перекрытия. Балки и плиты. Крыша. Стропила и кровли. Материалы для кровли. Лестницы.

#### **Раздел 7. Методика проектирования архитектурных объектов.**

Цели и задачи процесса архитектурного проектирования. Состав и площадь помещений. Социально-пространственная структура жилища. Внешняя форма здания. Привяз-

ка к местности. Методы поиска новых решений. Основы функционального формирования индивидуального жилого дома.

#### 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по разделам

##### 4.2.1. Очная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины                                                                  | Контактная работа |          |           | СР        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
|                                                                                                 | лекции            | ЛЗ       | ПЗ        |           |
| <i>Раздел 1. Виды проектов, проектная и рабочая документация</i>                                | 2                 | -        | -         | 4         |
| <i>Раздел 2. Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования</i>    | 2                 | -        | 2         | 4         |
| <i>Раздел 3. Основы проектирования, требования и нормы в строительстве</i>                      | 2                 | -        | -         | 4         |
| <i>Раздел 4. Основы архитектурной графики</i>                                                   | 2                 | -        | -         | 4         |
| <i>Раздел 5. Архитектурно-строительные чертежи и их содержание</i>                              | 2                 | -        | 6         | 8         |
| <i>Раздел 6. Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования</i> | 2                 | -        | 4         | 4         |
| <i>Раздел 7. Методика проектирования архитектурных объектов</i>                                 | 2                 | -        | 4         | 5         |
| <b>Всего</b>                                                                                    | <b>14</b>         | <b>-</b> | <b>16</b> | <b>33</b> |

##### 4.2.2. Заочная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины                                                                  | Контактная работа |          |          | СР        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                 | лекции            | ЛЗ       | ПЗ       |           |
| <i>Раздел 1. Виды проектов, проектная и рабочая документация</i>                                | 0.25              | -        | -        | 2.5       |
| <i>Раздел 2. Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования</i>    | 0.25              | -        | 0.25     | 4.5       |
| <i>Раздел 3. Основы проектирования, требования и нормы в строительстве</i>                      | 0.25              | -        | -        | 6         |
| <i>Раздел 4. Основы архитектурной графики</i>                                                   | 0.25              | -        | -        | 12        |
| <i>Раздел 5. Архитектурно-строительные чертежи и их содержание</i>                              | 1                 | -        | 2.25     | 10        |
| <i>Раздел 6. Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования</i> | 1                 | -        | 1        | 10        |
| <i>Раздел 7. Методика проектирования архитектурных объектов</i>                                 | 1                 | -        | 0.5      | 10        |
| <b>Всего</b>                                                                                    | <b>4</b>          | <b>-</b> | <b>4</b> | <b>55</b> |

#### 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

| №<br>п/п | Тема самостоятельной работы                                                                                                  | Учебно-методическое обеспечение                                                                                                                                                                                                                                             | Объем, ч             |                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
|          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Форма обучения       |                        |
|          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Очная форма обучения | Заочная форма обучения |
| 1.       | Проектная и рабочая документация. Экспертиза, согласование и утверждение проектной документации                              | Ковалев Н.С. Основы архитектурного проектирования: учебное пособие / Н.С. Ковалев, Э.А. Садыгов, С.В. Саприн.– Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >– С. 18-21.    | 4                    | 2.5                    |
| 2.       | Строительные материалы. Нагрузки и воздействия. Основные требования, предъявляемые к гражданским и производственным зданиям. | Ковалев Н.С. Основы архитектурного проектирования: учебное пособие / Н.С. Ковалев, Э.А. Садыгов, С.В. Саприн.– Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >– С. 46-70.    | 4                    | 4.5                    |
| 3.       | Технико-экономическая оценка проекта. Система нормативных документов в строительстве                                         | Ковалев Н.С. Основы архитектурного проектирования: учебное пособие / Н.С. Ковалев, Э.А. Садыгов, С.В. Саприн.– Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >– С. 56-70.    | 4                    | 6                      |
| 4.       | Задачи и виды архитектурной графики. Архитектурные чертежи в ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях.     | Ковалев Н.С. Основы архитектурного проектирования: учебное пособие / Н.С. Ковалев, Э.А. Садыгов, С.В. Саприн.– Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >– С.72-78.     | 4                    | 12                     |
| 5.       | План здания. Разрезы. Фасады. Чертежи генеральных планов                                                                     | Ковалев Н.С. Основы архитектурного проектирования: учебное пособие / Н.С. Ковалев, Э.А. Садыгов, С.В. Саприн.– Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >– С. 99-101.   | 8                    | 10                     |
| 6.       | Перекрытия. Балки и плиты. Крыша. Стропила и кровли. Материалы для кровли. Лестницы.                                         | Ковалев Н.С. Основы архитектурного проектирования: учебное пособие / Н.С. Ковалев, Э.А. Садыгов, С.В. Саприн.– Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >– С. 124-132.. | 4                    | 10                     |
| 7.       | Основы функционального форми-                                                                                                | Ковалев Н.С. Основы архитектурного проектирования: учебное пособие / Н.С. Ковалев,                                                                                                                                                                                          | 5                    | 10                     |

| №<br>п/п | Тема самостоя-<br>тельной работы            | Учебно-методическое обеспечение                                                                                                                                                                  | Объем, ч                   |                              |
|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
|          |                                             |                                                                                                                                                                                                  | Форма обучения             |                              |
|          |                                             |                                                                                                                                                                                                  | Очная<br>форма<br>обучения | Заочная<br>форма<br>обучения |
|          | рования индивиду-<br>ального жилого<br>дома | Э.А. Садыгов, С.В. Саприн.– Воронеж:<br>ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015.<br><URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >–<br>С. 148-163. |                            |                              |
| Всего    |                                             |                                                                                                                                                                                                  | <b>33</b>                  | <b>55</b>                    |

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

### 5.1. Этапы формирования компетенций

| Раздел дисциплины                                                                               | Компетенция                                                                                                                                    | Индикатор достижения компетенции |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <i>Раздел 1. Виды проектов, проектная и рабочая документация</i>                                | Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту | 31                               |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                | У1                               |
| <i>Раздел 2. Основные понятия и общие сведения об объектах архитектурного проектирования</i>    | Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту | 31                               |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                | У1                               |
| <i>Раздел 3. Основы проектирования, требования и нормы в строительстве</i>                      | Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту | 31                               |
| <i>Раздел 4. Основы архитектурной графики</i>                                                   | Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту | 31                               |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                | У1                               |
| <i>Раздел 5. Архитектурно-строительные чертежи и их содержание</i>                              | Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту | 31                               |
| <i>Раздел 6. Конструктивные характеристики элементов объектов архитектурного проектирования</i> | Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту | 31                               |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                | У1                               |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                | Н1                               |
| <i>Раздел 7. Методика проектирования архитектурных объектов</i>                                 | Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту | 31                               |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                | У1                               |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                | Н1                               |

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

| Вид оценки                                 | Оценки     |         |
|--------------------------------------------|------------|---------|
| Академическая оценка по 2-х балльной шкале | не зачетно | зачтено |

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

#### Критерии оценки на зачете

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины                        |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины                     |
| Зачтено, пороговый                     | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя              |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя |

#### Критерии оценки тестов

| Оценка, уровень достижения компетенций      | Описание критериев                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Отлично, высокий                            | Содержание правильных ответов в тесте не менее 86% |
| Хорошо, продвинутый                         | Содержание правильных ответов в тесте не менее 71% |
| Удовлетворительно, пороговый                | Содержание правильных ответов в тесте не менее 51% |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Содержание правильных ответов в тесте менее 51%    |

### Критерии оценки устного опроса

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе                                                   |
| Зачтено, пороговый                     | Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах                                                      |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах                                                                     |

### Критерии оценки решения задач

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено, высокий                       | Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.                                                  |
| Зачтено, продвинутый                   | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.                                            |
| Зачтено, пороговый                     | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.   |
| Не зачтено, компетенция не освоена     | Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя. |

Критерии оценки на экзамене, зачете с оценкой *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы) *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)  
*«Не предусмотрены»*

Критерии оценки рефератов *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки участия в ролевой игре *«Не предусмотрены»*

## 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

#### 5.3.1.1. Вопросы к экзамену *«Не предусмотрен»*

#### 5.3.1.2. Задачи к экзамену *«Не предусмотрен»*

#### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой *«Не предусмотрен»*

#### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

| № | Содержание                                                           | Компетенция | ИДК |
|---|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 1 | Архитектурный проект и основные стадии архитектурного проектирования | ПК-6        | 31  |
| 2 | Типовой проект и проект привязки                                     | ПК-6        | 31  |

|    |                                                                                                                                      |      |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 3  | Индивидуальный проект                                                                                                                | ПК-6 | 31 |
| 4  | Проект экспериментального строительства                                                                                              | ПК-6 | 31 |
| 5  | Проектная и рабочая документация.                                                                                                    | ПК-6 | 31 |
| 6  | Здания и их элементы, основные понятия и определения.                                                                                | ПК-6 | 31 |
| 7  | Основные части здания                                                                                                                |      |    |
| 8  | Объемно-планировочное решение здания                                                                                                 | ПК-6 | 31 |
| 9  | Конструктивные схемы зданий. Строительные системы зда-ний                                                                            | ПК-6 | 31 |
| 10 | Строительные материалы. Нагрузки и воздействия                                                                                       | ПК-6 | 31 |
| 11 | Виды и стадии проектирования. Типовое проектирование                                                                                 | ПК-6 | 31 |
| 12 | Виды строительных чертежей                                                                                                           | ПК-6 | 31 |
| 13 | Технико-экономическая оценка проекта                                                                                                 | ПК-6 | 31 |
| 14 | Задачи и виды архитектурной графики                                                                                                  | ПК-6 | 31 |
| 15 | Архитектурные чертежи                                                                                                                | ПК-6 | 31 |
| 16 | Основные правила выполнения строительных чертежей, Графическое оформление,                                                           | ПК-6 | 31 |
| 17 | Изображения на строительных чертежах и их обозначение.                                                                               | ПК-6 | 31 |
| 18 | План здания. Последовательность вычерчивания плана зда-ния                                                                           | ПК-6 | 31 |
| 19 | Разрезы. Последовательность вычерчивания разреза здания                                                                              | ПК-6 | 31 |
| 20 | Фасады. Последовательность вычерчивания фасада здания                                                                                | ПК-6 | 31 |
| 21 | Чертежи генеральных планов                                                                                                           | ПК-6 | 31 |
| 22 | Конструктивные элементы здания                                                                                                       | ПК-6 | 31 |
| 23 | Виды фундамента (по конструкции): ленточный, столбча-тые, сплошные и свайные. Расчет глубины и ширины фун-даментов для закладки дома | ПК-6 | 31 |
| 24 | Программа-задание на проектирование                                                                                                  | ПК-6 | 31 |
| 25 | Требования норм к проектированию индивидуальных жилых домов                                                                          | ПК-6 | 31 |
| 26 | Основы функционального формирования индивидуального жилого дома                                                                      | ПК-6 | 31 |

#### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ) «Не предусмотрен»

#### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы) «Не предусмотрены»

### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

| № | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Компе-тенция | ИДК |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 1 | <b>Выберите правильный ответ. Архитектура это:</b><br>1. совокупность всех зданий и сооружений определенного территориального образования<br>2. искусство проектировать, строить здания и сооружения (также их комплексы)<br>3. часть строительной и градостроительной документации, содержащая архитектурные решения<br>4. наземные сооружения, имеющие внутреннее простран-ство, предназначенное для проживания, труда, удовлетво-рения тех или иных нужд человека и общества (жилые дома, | ПК-6         | 31  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|   | производственные корпуса, клубы, больницы и т. п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |
| 2 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Архитектурный проект:<br>1. проект, который может быть применен для большого числа разнообразных объектов зданий и сооружений<br>2. проект разработки чертежей для создания зданий и сооружений<br>3. любой проект, созданный архитектором<br>4. архитектурная часть строительной и градостроительной документации, содержащая архитектурные решения в объеме, необходимом для разработки документации для строительства объектов                       | ПК-6 | 31 |
| 3 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Типовой проект это:<br>1. проект, который может быть применен для большого числа разнообразных объектов, использован для реализации многими исполнителями в разных условиях<br>2. проект, в котором использованы здания и сооружения только определённого типа<br>3. документации для строительства объектов, в проектировании которых необходимо участие типового архитектора<br>4. проект части внутреннего объема здания, огражденная со всех сторон | ПК-6 | 31 |
| 4 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Какой из перечисленных элементов не является объемно-планировочным:<br>1. лестница<br>2. чердак<br>3. веранда<br>4. мансарда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-6 | 31 |
| 5 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Какой из перечисленных элементов не является конструктивным:<br>1. фундаменты<br>2. этажи<br>3. перекрытия<br>4. отдельные опоры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-6 | 31 |
| 6 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Какой из терминов неприменим к понятию «здание»:<br>1. производственный корпус<br>2. жилой дом<br>3. эстакада<br>4. больница                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-6 | 31 |
| 7 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Какой из терминов неприменим к понятию «инженерное сооружение»:<br>1. эстакада<br>2. клуб<br>3. тоннель<br>4. плотина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-6 | 31 |
| 8 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Что в плане здания называется шагом:<br>1. расстояние между разбивочными осями несущих стен или отдельных опор в направлении, которое соответствует пролету основной несущей конструкции<br>2. расстояние равное среднему шагу главного инженера проекта                                                                                                                                                                                                | ПК-6 | 31 |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                  |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|------|----|
|                                   | 3. это расстояние между уровнями (отметками) полов смежных этажей<br>4. расстояние между разбивочными осями, определяющими расположение стен и отдельных опор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                  |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |
| 9                                 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Какого типа конструктивных систем не существует:<br>1. опорная или столбовая<br>2. бескаркасная или стеновая<br>3. ствольная<br>4. оболочковая или периферийная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-6                          | 31                               |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |
| 10                                | <b>Выберите правильный ответ.</b> Вертикальная грань ступени называется:<br>1. проступь<br>2. подступенок<br>3. пандус<br>4. пролет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-6                          | 31                               |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |
| 11                                | <b>Выберите правильный ответ.</b> Государственная экспертиза в отношении проектной документации объектов капитального строительства, получившей положительное заключение государственной экспертизы и применяемой повторно:<br>1. проводится в полном объеме<br>2. проводится частично<br>3. проводится по упрощенной схеме<br>4. не проводится                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-6                          | 31                               |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |
| 12                                | <b>Установите правильную последовательность</b> при выполнении чертежа плана этажа здания:<br>1. наносят необходимые выносные и размерные линии, а также маркировочные кружки<br>2. выполняют разбивку оконных и дверных проемов в наружных и внутренних стенах, перегородках<br>3. вычерчивают контуры всех наружных и внутренних стен, а также колонны, если они имеются;<br>4. вычерчивают контуры перегородок<br>5. вычерчивают условные обозначения лестниц, оконных и дверных проемов, санитарно-технического и прочего оборудования<br>6. проводят продольные и поперечные координационные оси                        | ПК-6                          | У1                               |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |
| 13                                | <b>Установите правильное соответствие</b> между основными группами частей здания (левый столбец) и примером частей и элементов здания (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз. <table><tr><td>Основные группы частей здания</td><td>Пример частей и элементов здания</td></tr><tr><td>А. объемно-планировочные элементы</td><td>1. кирпич, плита, косоур</td></tr><tr><td>Б. конструктивные элементы</td><td>2. этаж, лестничная клетка, веранда, чердак, мансарда</td></tr><tr><td>В. строительные изделия</td><td>3. фундаменты, стены, отдельные опоры, перекры-</td></tr></table> | Основные группы частей здания | Пример частей и элементов здания | А. объемно-планировочные элементы | 1. кирпич, плита, косоур | Б. конструктивные элементы | 2. этаж, лестничная клетка, веранда, чердак, мансарда | В. строительные изделия | 3. фундаменты, стены, отдельные опоры, перекры- | ПК-6 | 31 |
| Основные группы частей здания     | Пример частей и элементов здания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                                  |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |
| А. объемно-планировочные элементы | 1. кирпич, плита, косоур                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                  |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |
| Б. конструктивные элементы        | 2. этаж, лестничная клетка, веранда, чердак, мансарда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                  |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |
| В. строительные изделия           | 3. фундаменты, стены, отдельные опоры, перекры-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                  |                                   |                          |                            |                                                       |                         |                                                 |      |    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                          |               |      |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|----|
|    |                                                                                                                                                                                                                                          | тия, лестницы |      |    |
| 14 | <b>Запишите правильный ответ.</b> При высоте лестничного марша высотой 1,50 м, если высота подступенка составляет 150 мм, а ширина проступи равна 300 мм, возможное количество ступеней в марше составляет _____. Ответ запишите числом. |               | ПК-6 | Н1 |
| 15 | <b>Запишите правильный ответ.</b> Изображение горизонтального разреза, секущей плоскостью, проходящей на уровне половины оконных и дверных проемов – это _____ (имя существ., един. число).                                              |               | ПК-6 | 31 |
| 16 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Сколько плоскостей проекций намечают при ортогональном проектирования:<br>1. одну<br>2. две<br>3. три<br>4. четыре                                                                                     |               | ПК-6 | 31 |
| 17 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Как называются аксонометрические проекции, у которых коэффициенты искажения по всем трем осям равны между собой:<br>1. изометрические<br>2. косоугольные<br>3. диметрические<br>4. прямоугольные       |               | ПК-6 | 31 |
| 18 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Основными архитектурно-строительными чертежами являются: (несколько вариантов):<br>1. разрезы<br>2. фасады<br>3. эскизы<br>4. генеральный план                                                         |               | ПК-6 | 31 |
| 19 | <b>Выберите правильный ответ.</b> При проектировании генеральных планов крупных объектов не допускается применять масштаб:<br>1. 1:5000<br>2. 1:200<br>3. 1: 500000<br>4. 1:50000                                                        |               | ПК-6 | 31 |
| 20 | <b>Выберите правильный ответ.</b> Основной модуль равен:<br>1. 1 мм<br>2. 10 мм<br>3. 100 мм<br>4. 1000 мм                                                                                                                               |               | ПК-6 | 31 |
| 21 | <b>Запишите правильный ответ.</b> Изображение здания, полученное сечением вертикальной секущей плоскостью, проходящей через оконные и дверные проемы и лестничные клетки – это _____ (имя существ., един. число).                        |               | ПК-6 | 31 |
| 22 | <b>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</b> Фасад может быть:<br>1. главным<br>2. второстепенным<br>3. боковым<br>4. дворовым                                                                                                 |               | ПК-6 | 31 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 23 | <p><b>Выберите правильный ответ.</b> Чертеж генерального плана представляет собой:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. план приблизительного расположения строений</li> <li>2. документ, сочетающий все изображения проекта</li> <li>3. план участка с высоты птичьего полета</li> <li>4. документ, показывающий принцип организации застройки или подлежащей застройке территории</li> </ol>                                                         | ПК-6 | 31 |
| 24 | <p><b>Выберите правильный ответ.</b> Что не является основной частью фундамента:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. подошва</li> <li>2. обрез</li> <li>3. боковая поверхность</li> <li>4. основание</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-6 | 31 |
| 25 | <p><b>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</b> Какие виды фундаментов существуют:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ленточный</li> <li>2. свайный</li> <li>3. жидкий</li> <li>4. профильный</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-6 | 31 |
| 26 | <p><b>Выберите правильный ответ.</b> Цоколь это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. то же что и стена</li> <li>2. середина стены с оконными и дверными проемами</li> <li>3. верхняя часть стены, несущая перекрытие</li> <li>4. нижняя часть стены, опирающаяся на фундамент</li> </ol>                                                                                                                                                              | ПК-6 | 31 |
| 27 | <p><b>Выберите правильный ответ.</b> Кровля это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. верхний элемент покрытия здания, подвергающийся атмосферным воздействиям</li> <li>2. верхняя конструкция здания, которая служит для защиты от атмосферных осадков, дождевой и талой воды</li> <li>3. железобетонное изделие, применяемое для горизонтальных несущих конструкций строения</li> <li>4. это несущая основа балочных перекрытий</li> </ol>           | ПК-6 | 31 |
| 28 | <p><b>Выберите правильный ответ.</b> Крыша это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. верхний элемент покрытия здания, подвергающийся атмосферным воздействиям</li> <li>2. верхняя конструкция здания, которая служит для защиты от атмосферных осадков, дождевой и талой воды</li> <li>3. железобетонное изделие, применяемое для горизонтальных несущих конструкций строения</li> <li>4. это несущая основа балочных перекрытий</li> </ol>            | ПК-6 | 31 |
| 29 | <p><b>Выберите правильный ответ.</b> Плита перекрытия это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. верхний элемент покрытия здания, подвергающийся атмосферным воздействиям</li> <li>2. верхняя конструкция здания, которая служит для защиты от атмосферных осадков, дождевой и талой воды</li> <li>3. железобетонное изделие, применяемое для горизонтальных несущих конструкций строения</li> <li>4. это несущая основа балочных перекрытий</li> </ol> | ПК-6 | 31 |
| 30 | <p><b>Выберите правильный ответ.</b> Какие методы поиска новых решений используются в архитектурном проектировании: (несколько вариантов):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод преобразования</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-6 | 31 |

|  |                                                                                                         |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | 2. метод приоритетных требований<br>3. метод ассоциаций<br>4. метод очередности жилищного строительства |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| №  | Содержание                                                                                            | Компетенция | ИДК |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 1  | Назовите основные стадии архитектурного проектирования                                                | ПК-6        | 31  |
| 2  | В чем отличие типового проекта и проекта привязки                                                     | ПК-6        | 31  |
| 3  | Что такое индивидуальный проект                                                                       | ПК-6        | 31  |
| 4  | На конкретном примере приведите схему проекта экспериментального строительства                        | ПК-6        | У1  |
| 5  | Проектная и рабочая документация.                                                                     | ПК-6        | 31  |
| 6  | Здания и их элементы, основные понятия и определения.                                                 | ПК-6        | 31  |
| 7  | Основные части здания                                                                                 | ПК-6        | 31  |
| 8  | Объемно-планировочное решение здания                                                                  | ПК-6        | 31  |
| 9  | Конструктивные схемы зданий. Строительные системы зданий                                              | ПК-6        | 31  |
| 10 | Строительные материалы. Нагрузки и воздействия                                                        | ПК-6        | 31  |
| 11 | На конкретном примере проиллюстрируйте стадии проектирования.                                         | ПК-6        | У1  |
| 12 | Виды строительных чертежей                                                                            | ПК-6        | 31  |
| 13 | Технико-экономическая оценка проекта                                                                  | ПК-6        | 31  |
| 14 | Задачи и виды архитектурной графики                                                                   | ПК-6        | 31  |
| 15 | Архитектурные чертежи                                                                                 | ПК-6        | 31  |
| 16 | Основные правила выполнения строительных чертежей, Графическое оформление,                            | ПК-6        | 31  |
| 17 | Изображения на строительных чертежах и их обозначение.                                                | ПК-6        | 31  |
| 18 | Опишите технологическую схему вычерчивания плана здания                                               | ПК-6        | У1  |
| 19 | Разрезы. Последовательность вычерчивания разреза здания                                               | ПК-6        | 31  |
| 20 | Фасады. Последовательность вычерчивания фасада здания                                                 | ПК-6        | 31  |
| 21 | Чертежи генеральных планов                                                                            | ПК-6        | 31  |
| 22 | Конструктивные элементы здания                                                                        | ПК-6        | 31  |
| 23 | Приведите алгоритм расчета глубины и ширины фундаментов для закладки домов                            | ПК-6        | У1  |
| 24 | Программа-задание на проектирование                                                                   | ПК-6        | 31  |
| 25 | Опишите технологию применения метода приоритетных требований в процессе архитектурного проектирования | ПК-6        | У1  |
| 26 | На каком этапе проектирования осуществляется эскизирование                                            | ПК-6        | 31  |
| 27 | Назовите этапы творческой разработки                                                                  | ПК-6        | 31  |
| 28 | Требования норм к проектированию индивидуальных жилых домов                                           | ПК-6        | 31  |
| 29 | Основы функционального формирования индивидуального жилого дома                                       | ПК-6        | 31  |

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| № | Содержание | Компе- | ИДК |
|---|------------|--------|-----|
|---|------------|--------|-----|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                            | тенция |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1 | Необходимо определить общую площадь квартиры, если площадь жилых комнат - 63 м <sup>2</sup> , кухни - 12 м <sup>2</sup> , коридора - 6 м <sup>2</sup> , сан. узла - 5 м <sup>2</sup> , лоджии - 4 м <sup>2</sup> , балконов и террас – 30 м <sup>2</sup> . | ПК-6   | Н1 |
| 2 | Необходимо определить общую площадь квартиры, если площадь жилых комнат - 80 м <sup>2</sup> , кухни - 16 м <sup>2</sup> , коридора - 10 м <sup>2</sup> , сан. узла - 6 м <sup>2</sup> , лоджии - 8 м <sup>2</sup> ,                                        | ПК-6   | Н1 |
| 3 | Определите допустимую толщину сплошной тонкой и штрихпунктирной утолщенной линии, если известна толщина сплошной толстой основной линии, s=1,2 мм.                                                                                                         | ПК-6   | Н1 |
| 4 | Разработать алгоритм действий по разработке проектной документации на экспериментальное строительство                                                                                                                                                      | ПК-6   | У1 |
| 5 | Рассчитайте глубину и ширину фундамента для 3-х этажного кирпичного жилого дома размером 6м×5м                                                                                                                                                             | ПК-6   | У1 |
| 6 | Разработать алгоритм действий по формированию проекта привязки                                                                                                                                                                                             | ПК-6   | У1 |

#### **5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрены»**

#### **5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрены»**

## 5.4. Система оценивания достижения компетенций

### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

| ПК-6 Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту |                                                                                                                                                                           |                         |                   |                  |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции ПК-6                                                                                                              |                                                                                                                                                                           | Номера вопросов и задач |                   |                  |                                       |
| Код                                                                                                                                                 | Содержание                                                                                                                                                                | вопросы к экзамену      | задачи к экзамену | вопросы к зачету | вопросы по курсовому проекту (работе) |
| 31                                                                                                                                                  | - знать теоретические основы и методы архитектурного проектирования при формировании комплекта градостроительной документации в процессе землеустроительной деятельности; | не предусмотрен         | не предусмотрен   | 1-26             | не предусмотрен                       |
| У1                                                                                                                                                  | - уметь использовать методы архитектурного проектирования при формировании комплекта градостроительной документации в процессе землеустроительной деятельности;           | не предусмотрен         | не предусмотрен   | -                | не предусмотрен                       |
| Н1                                                                                                                                                  | - иметь навыки и /или опыт выполнения архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых в процессе землеустроительной деятельности        | не предусмотрен         | не предусмотрен   | -                | не предусмотрен                       |

### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

| ПК-6 Способен собирать, систематизировать информацию и формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту |                                                                                                                                                                           |                         |                                    |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции ПК-6                                                                                                              |                                                                                                                                                                           | Номера вопросов и задач |                                    |                                      |
| Код                                                                                                                                                 | Содержание                                                                                                                                                                | вопросы тестов          | вопросы устного опроса             | задачи для проверки умений и навыков |
| 31                                                                                                                                                  | - знать теоретические основы и методы архитектурного проектирования при формировании комплекта градостроительной документации в процессе землеустроительной деятельности; | 1-11, 13, 15-30         | 1-3, 5-10, 12-17, 19-22, 24, 26-29 | -                                    |
| У1                                                                                                                                                  | - уметь использовать методы архитектурного проектирования при формировании комплекта градостроительной документации в процессе землеустроительной деятельности;           | 12                      | 4, 11, 18, 23, 25                  | 4-6                                  |
| Н1                                                                                                                                                  | - иметь навыки и /или опыт выполнения архитектурных разработок в соответствии                                                                                             | 14                      | -                                  | 1-3                                  |

|  |                                                                                      |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | с комплексом задач и требований, решаемых в процессе землеустроительной деятельности |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Тип издания   | Вид учебной литературы |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | Ковалев Н. С. Основы архитектурного проектирования [электронный ресурс]: учебное пособие / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, С. В. Саприн - Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015. – 245 с.— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97923.pdf</a> >.                                                                                                                                                             | Учебное       | Основная               |
| 3 | Бирюкова Н.В. История архитектуры [электронный ресурс]: Учебное пособие / Бирюкова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. - 367 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] — <URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=271773">https://znanium.com/catalog/document?id=271773</a> > .                                                                                                                                                               | Учебное       | Дополнительная         |
| 4 | Вильчик Н.П. Архитектура зданий [электронный ресурс]: Учебник / Вильчик - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 319 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] — <URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=102774">https://znanium.com/catalog/document?id=102774</a> > .                                                                                                                                                                          | Учебное       | Дополнительная         |
| 5 | Крундышев Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения [электронный ресурс] / Крундышев Б. Л. - Москва: Лань, 2012. [ЭИ] [ЭБС Лань] — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210893">https://e.lanbook.com/book/210893</a> > .                                                                                                                                              | Учебное       | Дополнительная         |
| 6 | Правоторова А. А. Социально-культурные основы архитектурного проектирования [электронный ресурс] / Правоторова А. А. - Москва: Лань, 2012. [ЭИ] [ЭБС Лань] — <URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211028">https://e.lanbook.com/book/211028</a> > .                                                                                                                                                                                                      | Учебное       | Дополнительная         |
| 7 | Ковалев Н. С. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине "Основы архитектурного проектирования" для направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры [Электронный ресурс] / [Н. С. Ковалев, Э. А. о. Садыгов, С. В. Саприн]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2016. – 29с. <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b121854.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b121854.pdf</a> >. | Методическое  |                        |
| 8 | Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал / учредитель : Академия общественно-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Периодическое |                        |

|   |                                                                                                          |               |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
|   | экономических наук - Москва: Просвещение, 2005-                                                          |               |  |
| 9 | Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал | Периодическое |  |

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

| №   | Название                                                                                                                                                                           | Размещение                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ЭБС «Лань»                                                                                                                                                                         | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                   |
| 2.  | ЭБС «Znaniium.com»                                                                                                                                                                 | <a href="http://znaniium.com">http://znaniium.com</a>                     |
| 3.  | ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»                                                                                                                                         | <a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>                         |
| 4.  | Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU                                                                                                                                         | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>                      |
| 5.  | Национальная электронная библиотека (НЭБ)                                                                                                                                          | <a href="http://нэб.пф/">http://нэб.пф/</a>                               |
| 6.  | Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)                                                                                                       | <a href="http://www.cnsnb.ru/terminal/">http://www.cnsnb.ru/terminal/</a> |
| 7.  | Электронная библиотека ВГАУ                                                                                                                                                        | <a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>             |
| 8.  | ЮРАЙТ                                                                                                                                                                              | <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>   |
| 9.  | IPRbooks                                                                                                                                                                           | <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>       |
| 10. | Справочная правовая система КонсультантПлюс                                                                                                                                        | В Интрасети                                                               |
| 11. | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)                                                                                                   | В Интрасети                                                               |
| 12. | Электронный периодический справочник «Система-Гарант»                                                                                                                              | В Интрасети                                                               |
| 13. | Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science) | В Интрасети                                                               |

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| №  | Название                                                          | Адрес доступа                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Единая межведомственная информационно-статистическая система      | <a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>                                                                       |
| 2  | База данных показателей муниципальных образований                 | <a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm</a> |
| 3  | База данных ФАОСТАТ                                               | <a href="http://www.fao.org/faostat/ru/">http://www.fao.org/faostat/ru/</a>                                                 |
| 4  | Портал открытых данных РФ                                         | <a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>                                                                     |
| 5  | Портал государственных услуг                                      | <a href="https://www.gosuslugi.ru/">https://www.gosuslugi.ru/</a>                                                           |
| 6  | Единая информационная система в сфере закупок                     | <a href="http://zakupki.gov.ru">http://zakupki.gov.ru</a>                                                                   |
| 7  | Электронный сервис "Прозрачный бизнес"                            | <a href="https://pb.nalog.ru">https://pb.nalog.ru</a>                                                                       |
| 8  | Справочная правовая система Гарант                                | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>                                                                     |
| 9  | Справочная правовая система Консультант Плюс                      | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                                                           |
| 10 | Росреестр: Публичная кадастровая карта                            | <a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>                                                         |
| 11 | Федеральная государственная система территориального планирования | <a href="https://fgistp.economy.gov.ru/">https://fgistp.economy.gov.ru/</a>                                                 |
| 12 | Аграрная российская информационная систе-                         | <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>                                                                       |

|    |                                                                     |                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|    | ма.                                                                 |                                                           |
| 13 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a> |

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

| № | Название                                                                                | Размещение                                                                                |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации              | <a href="http://www.economy.gov.ru/minec/main/">http://www.economy.gov.ru/minec/main/</a> |
| 2 | Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии | <a href="https://rosreestr.ru/">https://rosreestr.ru/</a>                                 |
| 3 | Официальный сайт компании "Консультант Плюс"                                            | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                         |
| 4 | Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»                              | <a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>                       |

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

#### 7.1.1. Для контактной работы

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                             | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
| Аудитории для учебной работы.<br>Комплект учебной мебели, презентационный комплекс (используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer), демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная                                                                                                            | 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225                                                                                                                                                                       |
| Аудитории для учебной работы.<br>Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер | 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227, 228                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>зеп/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice.</p> <p>Аудитории для учебной работы.</p> <p>Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр</p> <p>Аудитории для учебной работы.</p> <p>Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: геодезические приборы (теодолит, нивелир, электронный тахеометр, электронный нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры.</p> <p>Аудитории для учебной работы.</p> <p>Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</p> | <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 223, 224, 226, 229, 230</p> <p>394043, Воронежская область, г.Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 120</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210, 112, 113</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.1.2. Для самостоятельной работы

| Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Помещения для самостоятельной работы.</p> <p>Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice.</p> <p>Помещения для самостоятельной работы.</p> <p>Комплект мебели, компьютерная техника с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде, используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Ян-</p> | <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227, 228 (с 16 до 20 ч.).</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119</p>                                                              |

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| декс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer |  |
|----------------------------------------------------|--|

## 7.2. Программное обеспечение

### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

| № | Название                                                               | Размещение               |
|---|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader              | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer           | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES                                        | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip                                              | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic                          | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server                             | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test                            | ПК в локальной сети ВГАУ |

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

| № | Название                                           | Размещение               |
|---|----------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Геоинформационная система ObjectLand               | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Интегрированная среда разработки Android Studio    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Облачная программа для управления проектами Trello | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Платформа 1С v7.7/8                                | ПК в локальной сети ВГАУ |

## 8. Междисциплинарные связи

| Дисциплина, с которой необходимо согласование                  | Кафедра, на которой преподается дисциплина | Подпись заведующего кафедрой |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| Экспертиза градостроительной и землеустроительной документации | Кафедра земельного кадастра                | согласовано                  |
| Основы градостроительства и планировка населенных мест         | Кафедра земельного кадастра                | согласовано                  |

**Лист периодических проверок рабочей программы  
и информация о внесенных изменениях**

| Должностное лицо,<br>проводившее про-<br>верку: Ф.И.О.,<br>должность | Дата             | Потребность<br>в корректировке<br>указанием соответ-<br>ствующих разделов<br>рабочей программы | Информация о внесенных<br>изменениях |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Зав. кафедрой<br>Харитонов А.А.                                      | 25.06.2024<br>г. | Нет<br>Рабочая программа<br>актуализирована<br>для 2024-2025<br>учебного года                  | нет                                  |
| Зав. кафедрой<br>Харитонов А.А.                                      | 20.06.2025<br>г. | Нет<br>Рабочая программа<br>актуализирована<br>для 2025-2026<br>учебного года                  | нет                                  |
| Зав. кафедрой<br>Харитонов А.А.                                      | 22.06.2026<br>г. | Нет<br>Рабочая программа<br>актуализирована<br>для 2026-2027<br>учебного года                  | нет                                  |
|                                                                      |                  |                                                                                                |                                      |
|                                                                      |                  |                                                                                                |                                      |
|                                                                      |                  |                                                                                                |                                      |
|                                                                      |                  |                                                                                                |                                      |