

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»

Утверждаю

Директор

агробиотехнологического колледжа

Г.В. Бражник

2026 года



## Здания и сооружения

Специальность 21.02.19 Землеустройство

Майский, 2026

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 339 (зарегистрировано в Минюсте России 21 июня 2022 г. №68941), приказа Министерства просвещения Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 24 августа 2022 г. № 762.

**Организация-разработчик:** ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

**Разработчик:** Чувакова Е. А., преподаватель агробиотехнологического колледжа

Рассмотрена и одобрена методической комиссией агробиотехнологического колледжа

«20» апреля 2026 г. протокол № 8

Председатель методической комиссии  В.В. Бодина

Руководитель образовательной  
программы специальности  
21.02.19 Землеустройство

  
Подпись

Чувакова Е.А.  
Ф.И.О.

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ<br/>ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                               | <b>5</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                                   | <b>9</b>  |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>           | <b>10</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.04 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Здания и сооружения» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19. Землеустройство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 2.1.- ПК 2.4, ПК 3.1.- ПК 3.4.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код<br>ПК, ОК                                                   | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1.- ПК 2.4.<br>ПК 3.1.- ПК 3.4.<br>ОК, 01, ОК 02,<br>ОК 03 | <ul style="list-style-type: none"><li>- визуально определять вид строительного материала, классифицировать материал по применению в зависимости от его свойств;</li><li>- определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения;</li><li>- определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу);</li><li>- читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- классификацию, номенклатуру, качественные показатели, область применения строительных материалов;</li><li>- физические, механические, химические, биологические и эксплуатационные свойства;</li><li>- конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений</li><li>- классификацию зданий по типам, по функциональному назначению, основные параметры и характеристики различных типов зданий</li></ul> |

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Вид учебной работы</b>                                 | <b>Объем в часах</b> |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b> | <b>98</b>            |
| <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>             | <b>60</b>            |
| <b>в т. ч.:</b>                                           |                      |
| теоретическое обучение                                    | 18                   |
| практические занятия                                      | 60                   |
| Самостоятельная работа                                    | 8                    |
| <b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>                 | <b>12</b>            |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                    | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                          | Объем, ак. ч<br>/<br>в том числе<br>в форме<br>практическо<br>й<br>подготовки,<br>ак. ч | Коды компетенций и личностных результатов <sup>1</sup> , формированию которых способствует элемент программы |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                       | 4                                                                                                            |
| <b>Раздел 1. Общие сведения о строительных материалах</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>18/60</b>                                                                            |                                                                                                              |
| <b>Тема 1.1.<br/>Основные свойства строительных материалов</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         | ПК 2.1- ПК 2.4.<br>ПК 3.1.- ПК 3.4.<br>ОК 1, ОК 2, ОК 03,<br>ЛР<br>1,4,6,10,13,14,18,19                      |
|                                                                | 1. Инструктаж, входной контроль. Классификация строительных материалов по назначению, составу, структуре, и методам изготовления. Основные свойства строительных материалов.<br>2. Основные свойства строительных материалов: физические, механические, химические, биологические, эксплуатационные, экологические. | <b>4</b>                                                                                |                                                                                                              |
|                                                                | <b>В том числе практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>12</b>                                                                               |                                                                                                              |
|                                                                | Практическое занятие 1 «Решение задач по определению физических свойств строительных материалов»                                                                                                                                                                                                                    | <b>6</b>                                                                                |                                                                                                              |
|                                                                | Практическое занятие 2 «Решение задач по определению механических свойств строительных материалов»                                                                                                                                                                                                                  | <b>6</b>                                                                                |                                                                                                              |
| <b>Тема 1.2.<br/>Общие сведения о строительных материалах</b>  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         | ПК 2.1.- ПК 2.4.<br>ПК 3.1.- ПК 3.4.<br>ОК 1, ОК 2, ОК 03<br>ЛР<br>1,4,6,10,13,14,18,19                      |
|                                                                | 1. Классификация, номенклатура, качественные показатели, область применения основных строительных материалов                                                                                                                                                                                                        | <b>4</b>                                                                                |                                                                                                              |
|                                                                | <b>В том числе практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>10</b>                                                                               |                                                                                                              |
|                                                                | 1. Практическое занятие 3 «Изучение природных каменных материалов: классификация, свойства, виды и область применения»                                                                                                                                                                                              | <b>2</b>                                                                                |                                                                                                              |
|                                                                | 2. Практическое занятие 4 «Виды кирпичей и их размеры. Оценка соответствия кирпича требованиям ГОСТ»                                                                                                                                                                                                                | <b>2</b>                                                                                |                                                                                                              |
|                                                                | 3. Практическое занятие 5 «Изучение строения древесины, ознакомление с образцами разных пород»                                                                                                                                                                                                                      | <b>2</b>                                                                                |                                                                                                              |
|                                                                | 4. Практическое занятие 6 «Общие сведения о вяжущих веществах: классификация, основные свойства, область применения»                                                                                                                                                                                                | <b>2</b>                                                                                |                                                                                                              |

<sup>1</sup> В соответствии с Приложением 3 ПООП.

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           | 5. Практическое занятие 7 «Визуальное ознакомление с образцами различных строительных материалов. Их основные виды и область применения».                                                                                                                                  | 2  |                                                                                         |
| Раздел 2. Конструктивные части, элементы, схемы зданий и сооружений                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                         |
| Тема 2.1.<br>Индустриализация строительства.<br>Конструктивные части, элементы, схемы зданий и сооружений | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                              | 6  | ПК 2.1.- ПК 2.4.<br>ПК 3.1.- ПК 3.4.<br>ОК 1, ОК 2, ОК 03<br>ЛР<br>1,4,6,10,13,14,18,19 |
|                                                                                                           | 1.Входной контроль. Инструктаж. Индустриализация строительства. Понятия о зданиях и сооружениях.                                                                                                                                                                           |    |                                                                                         |
|                                                                                                           | 2. Конструктивные части, элементы зданий и сооружений.<br>3. Классификация зданий по конструктивной схеме.                                                                                                                                                                 |    |                                                                                         |
|                                                                                                           | В том числе практических занятий                                                                                                                                                                                                                                           | 16 |                                                                                         |
|                                                                                                           | 1. Практическое занятие 8 «Классификация фундаментов зданий и их конструктивные характеристики»                                                                                                                                                                            | 2  |                                                                                         |
|                                                                                                           | 2. Практическое занятие 9 «Конструктивные характеристики стен и отдельных опор»                                                                                                                                                                                            | 2  |                                                                                         |
|                                                                                                           | 3. Практическое занятие 10 «Конструктивные характеристики перекрытий и перегородок»                                                                                                                                                                                        | 2  |                                                                                         |
|                                                                                                           | 4. Практическое занятие 11 «Конструктивные характеристики оконных и дверных проемов»                                                                                                                                                                                       | 2  |                                                                                         |
|                                                                                                           | 5. Практическое занятие 12 «Конструктивные характеристики покрытий и полов»                                                                                                                                                                                                | 2  |                                                                                         |
|                                                                                                           | 6. Практическое занятие 13 «Конструктивные характеристики крыш и кровель»                                                                                                                                                                                                  | 2  |                                                                                         |
| 7. Практическое занятие 14 «Конструктивные решения лестниц и пандусов»                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                         |
| 8. Практическое занятие 15 «Архитектурно-конструктивные элементы зданий»                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                                         |
| Раздел 3. Типология зданий                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                         |
| Тема 3.1.<br>Общие понятия о зданиях и сооружениях                                                        | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                              | 4  | ПК 2.1.- ПК 2.4.<br>ПК 3.1.- ПК 3.4.<br>ОК 1, ОК 2, ОК 03<br>ЛР<br>1,4,6,10,13,14,18,19 |
|                                                                                                           | 1. Входной контроль. Цели и задачи дисциплины. Типология как конструктивно-теоретическое знание и инструмент оперативной проектной деятельности. Классификация зданий по типам, по функциональному назначению. Основные параметры и характеристики различных типов зданий. |    |                                                                                         |
|                                                                                                           | В том числе практических занятий                                                                                                                                                                                                                                           | -  |                                                                                         |
| Тема 3.2.<br>Типология зданий различного типа                                                             | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                              | 10 | ПК 2.1.- ПК 2.4.<br>ПК 3.1.- ПК 3.4.<br>ОК 1, ОК 2, ОК 3<br>ЛР<br>1,4,6,10,13,14,18,19  |
|                                                                                                           | 1. Типология гражданских зданий: общие сведения о гражданских зданиях, виды планировочных схем гражданских зданий.                                                                                                                                                         |    |                                                                                         |
|                                                                                                           | 2. Типология жилых зданий: общие сведения, капитальность жилых зданий, номенклатура типов жилых домов, общие принципы планировки квартир.                                                                                                                                  |    |                                                                                         |
|                                                                                                           | 3. Типология промышленных зданий: классификация производственных зданий и сооружений, приемы их размещения.                                                                                                                                                                |    |                                                                                         |
|                                                                                                           | Типологическая структура промышленных зданий.                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                                         |
|                                                                                                           | 4. Типология общественных зданий и зданий различного назначения: классификация, объёмно-планировочные решения.                                                                                                                                                             |    |                                                                                         |
| В том числе практических занятий                                                                          | 22                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                         |

|                                 |                                                                                                                                                       |            |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
|                                 | 1. Практическое занятие 16 «Определение типа здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу)                                        | 2          |  |
|                                 | 2. Практическое занятие 17 «Определение планировочной схемы гражданского здания по чертежу с описанием наименований помещений»                        | 4          |  |
|                                 | 3. Практическое занятие 18 «Определение объёмно-планировочных параметров жилых зданий»                                                                | 4          |  |
|                                 | 4. Практическое занятие 19 «Характеристика производственного здания. Правила подсчета основных объёмно- планировочных параметров промышленных зданий» | 4          |  |
|                                 | 5. Практическое занятие 20 «Определение объёмно-планировочных параметров общественных зданий»                                                         | 4          |  |
|                                 | 6. Практическое занятие 21 «Сравнительная оценка объёмно-планировочных решений зданий для образования и воспитания»                                   | 4          |  |
| <b>Самостоятельная работа</b>   |                                                                                                                                                       | <b>8</b>   |  |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |                                                                                                                                                       | <b>12</b>  |  |
| <b>Всего:</b>                   |                                                                                                                                                       | <b>100</b> |  |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Зданий и сооружений», оснащенный:

Основное оборудование:

- рабочее место преподавателя
- комплект учебной мебели
- классная доска

Технические средства:

- персональный компьютер,
- презентационное оборудование (экран, интерактивная доска, мультимедиа проектор.)

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- коллекция демонстрационных плакатов
- образцы строительных материалов
- макеты различных конструкций
- набор чертежей
- иллюстрированный материал

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

##### **1.2.1. Основные печатные издания**

1. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. мужской. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 490 с.

2. Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2.

3. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 283 с.

4. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09336-0.

5. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. —

Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 429 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09338-4.

### 3.2.2. Основные электронные издания

1. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09336-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493990> (дата обращения: 05.04.2022).

2. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 429 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09338-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493991> (дата обращения: 05.04.2022).

3. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для спо / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8484-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176897> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Шипов, А. Е. Архитектура зданий. Проектирование архитектурных конструкций / А. Е. Шипов, Л. И. Шипова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 232 с. — ISBN 978-5-507-44459-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/224696> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 3.2.3. Дополнительные источники

1. Электронно-библиотечная система «Лань» – URL: <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/>
3. Научная электронная библиотека «eLibrary». – URL: <https://elibrary.ru/>

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Методы оценки                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| - классификацию, номенклатуру, качественные показатели, область применения строительных материалов;<br>- физические, механические, химические, биологические и эксплуатационные свойства;<br>- конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений | - оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не | – текущий опрос<br>– тестирование<br>– промежуточная и итоговая аттестация |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p>- классификацию зданий по типам, по функциональному назначению, основные параметры и характеристики различных типов зданий</p>                                                                                | <p>затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал разнообразных литературных источников, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;</p> <p>- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;</p> <p>- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ</p> <p>- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы</p> |                                                           |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <p>- визуально определять вид строительного материала, классифицировать материал по применению в зависимости от его свойств;</p> <p>- определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного</p> | <p>- оценка «отлично»: студент знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч., без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>– оценка результатов выполнения практических работ</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>функционального назначения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу);</li> <li>- читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям</li> </ul> | <p>умений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка «хорошо»: студент знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч., самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет;</li> <li>- оценка «удовлетворительно»: студент знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч., демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем;</li> <li>- оценка «неудовлетворительно»: студент не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч., и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.</li> </ul> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|