

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 17.03.2021 14:47:24  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительный факультет  
(наименование факультета)

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./  
(электронная цифровая подпись)

«1» июля 2020 года

Утверждаю:  
Декан архитектурно-строительного факультета  
(наименование факультета)

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./  
(электронная цифровая подпись)

«8» июля 2020 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЯТЫХ**  
**ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

**ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Специальность 07.02.01 «Архитектура»  
(код, наименование)

Квалификация Архитектор  
(наименование)

Форма обучения очная  
(очная, заочная)

Срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего

При разработке рабочей программы профессионального модуля в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по направлению специальности 07.02.01 «Архитектура», утвержденный приказом № 850 Министерства образования и науки РФ 28 июля 2014 г.
- 2) Учебный план специальности 07.02.01 «Архитектура» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от 26.02.2020 г., протокол № 2

Рабочая программа профессионального модуля одобрена на заседании кафедры «Технология, организация и экономика строительства» от 26 июня 2020 г., протокол № 10а

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Русина В.В.

Разработчик: \_\_\_\_\_ Дубровина Ю.Ю.

## Содержание

### 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

### 2 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

2.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

2.4 Самостоятельная работа обучающегося

2.4.1 Виды СРС

2.5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

3.2 Информационное обеспечение обучения

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения 1 Карта результатов освоения дисциплины

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины «**Основы строительного производства**» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01 «Архитектура».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

### **Область профессиональной деятельности выпускников**

Проектирование объектов архитектурной среды, осуществление мероприятий по реализации принятых решений, планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

### **Объектами профессиональной деятельности выпускников является:**

- гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания;
- интерьер гражданских и промышленных зданий;
- функциональные территории и зоны городских и сельских поселений;
- реставрация и реконструкция зданий;
- первичные трудовые коллективы.

### **Виды профессиональной деятельности выпускников:**

- проектирование объектов архитектурной среды;
- осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений;
- планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

## 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина МДК.02.01 «**Основы строительного производства**» входит в цикл дисциплин профессионального модуля.

## 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

С целью овладения указанным видам профессиональной деятельности соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения учебной дисциплины, должен:

### **Уметь:**

- пользоваться Указателем государственных стандартов, каталогами и другими нормативными материалами, необходимыми для выполнения проектных работ;
- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивать возможности их использования для конкретных условий;
- по предъявленным замечаниям корректировать проектную документацию;
- пользоваться проектно-технологической документацией;
- отбирать необходимые для хранения проектные материалы;
- систематизировать собранную проектную документацию;
- обрабатывать собранный проектный материал с использованием информационно-компьютерных технологий;

### **Знать:**

- влияние строительных технологий на объемно-планировочное решение;
- типологию зданий;

- основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды.

В результате освоения дисциплины профессионального модуля выпускник должен обладать следующими компетенциями:

#### **Общие компетенции (ОК):**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### **Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК 2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.

ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

ПК 2.3. Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **65** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **45** часов;

самостоятельной работы обучающегося **20** часов.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                                      |                               | Всего часов | 4 семестр |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего) |                               | 65          | 65        |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)                        |                               | 45          | 45        |
| в том числе:                                                            |                               |             |           |
| лекции                                                                  |                               | 15          | 15        |
| практические занятия                                                    |                               | 30          | 30        |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)                             |                               | 20          | 20        |
| в том числе:                                                            |                               |             |           |
| Самостоятельное изучение материала                                      |                               | 20          | 20        |
| Промежуточная аттестация                                                | зачет (З)                     |             |           |
|                                                                         | дифференцированный зачет (ДЗ) |             |           |
|                                                                         | экзамен (Э)                   | Э           | Э         |

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов и тем                                                                                                           | Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                     | Объем часов | Уровень освоения |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                          | 3           | 4                |
| <b>ПМ 02</b><br>Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений                                                    |                                                                                                                                                                                                            | 65          | 2,3              |
| <b>МДК 02.01</b> Основы строительного производства                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            | 65          | 2,3              |
| <b>Раздел 1. Строительное производство. Основные положения</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                            | <b>13</b>   |                  |
| <b>Тема 1.1.</b><br><b>Технологическое проектирование основ индустриальной технологии</b>                                             | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                       | <b>6</b>    | 2,3              |
|                                                                                                                                       | Общие сведения о строительном производстве. Участники строительства. Строительная продукция, ее особенности. Индустриальная технология строительного производства. Основы технологического проектирования. | <b>1</b>    |                  |
|                                                                                                                                       | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                | <b>4</b>    |                  |
|                                                                                                                                       | 1. Решение задач по техническому нормированию земляных работ                                                                                                                                               | 2           |                  |
|                                                                                                                                       | 2. Решение задач по техническому нормированию монтажных работ                                                                                                                                              | 2           |                  |
|                                                                                                                                       | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                  | <b>1</b>    |                  |
|                                                                                                                                       | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.                                                                      |             |                  |
| <b>Тема 1.2.</b><br><b>Технология инженерной подготовки строительной площадки, подготовка конструкций монтажу</b>                     | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                       | <b>7</b>    | 2,3              |
|                                                                                                                                       | Характеристика инженерных сетей. Машины, оборудование и приспособления. Технология прокладки подземных коммуникаций. Конструкции дорог и покрытий. Машины для устройства дорог.                            | <b>2</b>    |                  |
|                                                                                                                                       | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                | <b>4</b>    |                  |
|                                                                                                                                       | 1. Подсчет объемов работ по инженерной подготовке площадки                                                                                                                                                 | 2           |                  |
|                                                                                                                                       | 2. Выбор машины для производства дорожных работ                                                                                                                                                            | 2           |                  |
|                                                                                                                                       | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                  | <b>1</b>    |                  |
| Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. |                                                                                                                                                                                                            |             |                  |
| <b>Раздел 2. Технология производства земляных и бетонных работ</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                            | <b>18</b>   |                  |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Тема 2.1.</b><br><b>Производство земляных работ</b>                                                                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>9</b>  | 2,3 |
|                                                                                                                                       | Рытье траншей и котлованов. Разработка грунта бульдозерами и экскаваторами. Обратная засыпка и уплотнение грунта. Контроль качества. Безопасность труда при производстве земляных работ.                                                                                                               | <b>2</b>  |     |
|                                                                                                                                       | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>4</b>  |     |
|                                                                                                                                       | 1. Определение объемов земляных работ                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |     |
|                                                                                                                                       | 2. Подбор ведущей землеройной машины                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2         |     |
|                                                                                                                                       | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>3</b>  |     |
| Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |     |
| <b>Тема 2.2.</b><br><b>Производство бетонных работ</b>                                                                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>9</b>  | 2,3 |
|                                                                                                                                       | Устройство опалубки. Установка и монтаж арматуры. Приготовление бетонной смеси. Бетонирование конструкций. Уплотнение бетонной смеси. Выдерживание бетона и уход за ним. Контроль качества. Распалубливание и отделка поверхности бетона. Безопасность труда при производстве бетонных работ.          | <b>2</b>  |     |
|                                                                                                                                       | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>4</b>  |     |
|                                                                                                                                       | 1. Расчет комплекта опалубки                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2         |     |
|                                                                                                                                       | 2. Подбор состава тяжелого бетона                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2         |     |
|                                                                                                                                       | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>3</b>  |     |
| Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |     |
| <b>Раздел 3. Технология производства каменных и монтажных работ</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>18</b> |     |
| <b>Тема 3.1.</b><br><b>Производство каменных работ</b>                                                                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>9</b>  | 2,3 |
|                                                                                                                                       | Растворы для каменной кладки. Транспортирование материалов. Кирпичная кладка стен и столбов. Кладка из природных и керамических камней. Кладка из камней неправильной формы. Организация рабочего места и труда каменщиков. Контроль качества. Безопасность труда при возведении каменных конструкций. | <b>2</b>  |     |
|                                                                                                                                       | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>4</b>  |     |
|                                                                                                                                       | 1. Расчет расхода кирпича для производства каменных работ.                                                                                                                                                                                                                                             | 2         |     |
|                                                                                                                                       | 2. Расчет открытого склада кирпича.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2         |     |
|                                                                                                                                       | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>3</b>  |     |
| Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |     |
| <b>Тема 3.2.</b><br><b>Производство</b>                                                                                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>9</b>  | 2,3 |
|                                                                                                                                       | Транспортирование и складирование конструкций. Такелажные работы. Монтаж                                                                                                                                                                                                                               | <b>2</b>  |     |



|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>монтажных работ</b>                                  | сборных железобетонных конструкций. Заделка стыков железобетонных конструкций. Безопасность труда при монтаже железобетонных конструкций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |     |
|                                                         | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>4</b>                                                                                                                              |     |
|                                                         | 1. Подбор монтажного крана для производства работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                     |     |
|                                                         | 2. Сравнение вариантов монтажных кранов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                     |     |
|                                                         | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3</b>                                                                                                                              |     |
|                                                         | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |     |
|                                                         | <b>Раздел 4. Технология производства отделочных и специальных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>16</b>                                                                                                                             |     |
| <b>Тема 4.1.<br/>Производство<br/>отделочных работ</b>  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>9</b>                                                                                                                              | 2,3 |
|                                                         | Подготовка конструкций к оштукатуриванию. Нанесение штукатурного раствора. Последовательность оштукатуривания различных зданий. Облицовка внутренних поверхностей помещений гипсокартонными листами. Облицовка стен плиткой. Окраска потолков и стен водными составами. Масляная окраска дверных и оконных блоков. Окраска полов. Окраска стальных конструкций. Оклейка стен обоями. Контроль качества. Безопасность труда при производстве отделочных работ. | 2                                                                                                                                     |     |
|                                                         | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>4</b>                                                                                                                              |     |
|                                                         | 1. Составление карты трудовых процессов для производства штукатурных работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                     |     |
|                                                         | 2. Составление карты трудовых процессов для производства малярных работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                     |     |
|                                                         | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3</b>                                                                                                                              |     |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. |     |
| <b>Тема 4.2.<br/>Производство<br/>специальных работ</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>7</b>                                                                                                                              | 2,3 |
|                                                         | Кровли из рулонных материалов. Асбестоцементные кровли. Подготовка основания и устройство подстилающего слоя. Бетонное и цементное покрытие пола. Дощатые полы. Полы из паркетных досок. Полы из керамических плиток. Полы из рулонных материалов. Контроль качества. Безопасность труда при производстве работ.                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                     |     |
|                                                         | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2</b>                                                                                                                              |     |
|                                                         | 1. Раскрой и подбор кровельных материалов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                     |     |
|                                                         | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3</b>                                                                                                                              |     |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. |     |
|                                                         | <b>Всего:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>65</b>                                                                                                                             |     |
| <b>Форма аттестации</b>                                 | <b>Экзамен</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |     |

## 2.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ), расчетно-графических работ.

Курсовой проект (работа), расчетно-графическая работа не предусмотрены

## 2.4. Самостоятельная работа обучающегося

### 2.4.1. Виды СРС

| № п/п | № семестра | Наименование разделов и тем                                                                                                                                                                                                                      | Виды СРС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Всего часов |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | 2          | 3                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5           |
| 1     | 4          | <b>Раздел 1. Строительное производство. Основные положения</b><br>Тема 1.1. Технологическое проектирование основ индустриальной технологии<br>Тема 1.2. Технология инженерной подготовки строительной площадки, подготовка конструкций к монтажу | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к опросу. Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к тестированию (текущий контроль знаний по разделу).                                                                                                                                                                                                                                       | 2           |
| 2     | 4          | <b>Раздел 2. Технология производства земляных и бетонных работ</b><br>Тема 2.1. Производство земляных работ<br>Тема 2.2. Производство бетонных работ                                                                                             | Проработка учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к опросу. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление практических работ. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию (текущий контроль знаний по разделу).                                                          | 6           |
| 3     | 4          | <b>Раздел 3. Технология производства каменных и монтажных работ</b><br>Тема 3.1. Производство каменных работ<br>Тема 3.2. Производство монтажных работ                                                                                           | Проработка учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к опросу. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление практических работ. Самостоятельное изучение учебного материала, проработка учебной и специальной технической литературы. Подготовка к тестированию (текущий контроль знаний по разделу). | 6           |

|                                |   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |           |
|--------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4                              | 4 | <b>Раздел 4. Технология производства отделочных и специальных работ</b><br>Тема 4.1. Производство отделочных работ<br>Тема 4.2. Производство специальных работ | Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к опросу. Подготовка к тестированию (промежуточный контроль знаний по дисциплине). | 6         |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          | <b>20</b> |

**2.5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по учебной дисциплине.

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета технологии и организации строительного производства.

Оборудование учебного кабинета:

| № п/п | Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом | Наименование оборудованных аудиторий для проведения занятий с перечнем основного оборудования                                                                                                                                                       | Фактический адрес учебных кабинетов и объектов                                                                  | Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.) | Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Основы строительного производства                                          | Аудитория 33-09. Кабинет технологии и организации строительного производства оснащен макетом строительной площадки в период производства работ, макетом устройства стропильной кровли, плакатом примера построения строительного генерального плана | Костромская область, Костромской район, Караваевское сельское поселение, пос. Караваево, Учебный городок, д. 20 | Оперативное управление                                                                                       | Свидетельство о государственной регистрации права серия 44-АБ № 522454 от 19.10.2011 г. |
| 2     |                                                                            | Лекционные аудитории 32-18, 32-21. Оснащены ТСО (Персональный компьютер, монитор, телекамера, мультимедийный проектор)                                                                                                                              | Костромская область, Костромской район, Караваевское сельское поселение, пос. Караваево, Учебный городок, д. 20 |                                                                                                              |                                                                                         |

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

а) основная литература:

| № п/п | Наименование                                               | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------------|------------|
|       |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |         | в библиотеке           | на кафедре |
| 1     | 2                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                  | 6       | 7                      | 8          |
| 1.    | Учебное пособие для среднего профессионального образования | <b>Юдина А.Ф.</b> Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / А. Ф. Юдина. - М. : Академия, 2010. - 320 с. - (Среднее профессиональное образование. Строительство и архитектура). - ISBN 978-5-7695-6250-1. - гл. 211 : 591-00.                                                                                                                                                                                       | Все разделы                        | 4       | 10                     | -          |
| 2.    | учеб.-метод. пособие                                       | <b>Основы строительного производства</b> [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для обучающихся по направлению подготовки 07.02.01 "Архитектура" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. технологии, организации и экономики строительства ; Соколов Г.М. ; Цыбакин С.В. ; Дубровина Ю.Ю. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. | Все разделы                        | 4       | Неограниченный доступ  |            |
| 3.    | учебное пособие                                            | <b>Рыжков, И.Б.</b> Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие для СПО/ И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. - 2- изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/118614/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/118614/#2</a> ,                                                                                                                 | Все разделы                        | 4       | Неограниченный доступ  |            |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |   |     |  |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----|--|
|    |         | требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4282-9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |   |     |  |
| 4. | учебник | <b>Рыжевская, М. П.</b> Технология строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. - Минск : РИПО, 2019. - 495 с. - ISBN 978-985-503-890-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1088290">https://znanium.com/catalog/product/1088290</a> (дата обращения: 11.03.2021). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Все разделы | 4 | 400 |  |
| 5. | учебник | <b>Рыжевская, М.П.</b> Организация строительного производства: учебник / М.П. Рыжевская. — Минск: РИПО, 2019. - 308 с. - ISBN 978-985-503-904-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1056276">https://znanium.com/catalog/product/1056276</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.                                 | Все разделы | 4 | 400 |  |

б) дополнительная литература:

| № п/п | Наименование    | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------------|------------|
|       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |         | в библиотеке           | на кафедре |
| 1     | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                  | 6       | 7                      | 8          |
| 1.    | учеб. пособие   | <b>Рязанова, Г.Н.</b> Основы технологии возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г. Н. Рязанова, А. Ю. Давиденко; Самарский ГАСУ. - Электрон. дан. - Самара: АСИ СамГТУ, 2016. - 230 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/90096/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/90096/#2</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9585-0669-9. | Все разделы                        | 4       | Неограниченный доступ  |            |
| 2.    | учебник для СПО | <b>Соколов, Г.К.</b> Технология и организация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Все разделы                        | 4       | 7                      | -          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | строительства [Текст] : учебник для СПО / Г. К. Соколов. - 11-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2014. - 528 с.: ил. - (Профессиональное образование. Строительство). - ISBN 978-5-4468-1537-1 |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

**в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

| <p><b>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</b></p> | <p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>                                                     | <p><b>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</b></p> | <p><b>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань»<br/><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>                                                                                                                                                | <p>ООО «ЭБС Лань»<br/>Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021;<br/>Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021;<br/>Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>                                      | <p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>                                                                                                                                                |
| <p>Научная электронная библиотека<br/><a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>                                                                                                                                                                 | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА<br/>Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>                                                                                                          | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Polpred.com Обзор СМИ<br/><a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></p>                                                                                                                                                                                  | <p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники».<br/>Соглашение от 29.03.2019</p>                                                                                                                                                      | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010<br/>ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Электронная библиотека Костромской ГСХА<br/><a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>                                                                                                                                        | <p>НПО «ИнформСистема»<br/>Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>                                                                                                                                 | <p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования</p>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| <p><b>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</b></p> | <p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>                   | <p><b>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</b></p> | <p><b>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   | <p>принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»<br/><a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>                                                                                                                            | <p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>                                                                                                    | <p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>База данных Scopus</p>                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №SCOPUS/997 от 05.09.2019<br/>Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p> |                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Возможен локальный сетевой доступ</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>База данных Web of Science</p>                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №WoS/997 от 05.09.2019<br/>Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>    |                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Возможен локальный сетевой доступ</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>                                                                                                                                                                                  | <p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией<br/>ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>           | <p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>                                                                                                                                                                                       | <p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>                                                                                     |
| <p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>                                                                                                                         | <p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>                                                                                                                                                                               | <p>Возможен локальный сетевой доступ</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |



### 3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

| № п/п | Наименование дисциплины профессионального модуля в соответствии с учебном планом | Характеристика педагогических работников                 |                                                                                                              |                                                                      |                                                    |                                                     |                                  |                                                                                                                           |                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|       |                                                                                  | фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | стаж педагогической (научно-педагогической) работы |                                                     | основное место работы, должность | условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |                  |
|       |                                                                                  |                                                          |                                                                                                              |                                                                      | всего                                              | в т.ч. педагогической работы                        |                                  |                                                                                                                           |                  |
|       |                                                                                  |                                                          |                                                                                                              |                                                                      | всего                                              | в т.ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю) |                                  |                                                                                                                           |                  |
| 1     | Основы строительного производства                                                | Григорьев Михаил Александрович, доцент                   | Костромская государственная сельскохозяйственная академия, промышленное и гражданское строительство          | кандидат технических наук                                            | 14                                                 | 14                                                  | 1                                | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, доцент кафедры технологии, организации и экономики строительства                               | штатный работник |

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины профессионально модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                                                                                                                                                               | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ объемно-планировочного решения здания, для дальнейшего осуществления авторского надзора</li> <li>- расчет комплекта опалубки для бетонных работ</li> </ul>                                                                                | Тестирование по темам, разделам дисциплины, собеседование, выполнения заданий на практическом занятии, домашних заданий, промежуточный контроль знаний по дисциплине. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать работу коллектива исполнителей при разработке проектных работ</li> <li>- выполнять задачи, поставленные руководителем проектных работ</li> <li>- расчет и подбор состава тяжелого бетона</li> </ul>                                 |                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить правильность и своевременность оформления первичных документов</li> <li>- расчет объемов работ при проектировании строительно-монтажных работ</li> <li>- построение графиков производства работ, их анализ и корректировка</li> </ul> |                                                                                                                                                                       |
| Промежуточный контроль                                                                                                                                                                                                                                                                    | Экзамен                                                                                                                                                               |

### Приложение 1. Карта компетенций дисциплины профессионального модуля

| Карта компетенций дисциплины профессионального модуля                                               |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины профессионального модуля: <b>Основы строительного производства</b>          |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цель дисциплины профессионального модуля                                                            |                                                                                                                                            | Целью профессионального модуля « <b>Основы строительного производства</b> » является обеспечение профессиональной подготовки специалистов к производственной и проектной деятельности, ознакомление с индустриальной технологией современного строительства, методикой проектирования и ведения строительных процессов. |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи                                                                                              |                                                                                                                                            | Дать общие сведения о технологии строительного производства, методах ведения работ.                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В процессе освоения дисциплины профессионального модуля студент формирует и демонстрирует следующие |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Общие компетенции:                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Компетенции*                                                                                        |                                                                                                                                            | Технологии формирования**                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Форма оценочного средства***         | Уровни освоения компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Индекс компетенции                                                                                  | Формулировка                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 1.                                                                                               | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                     | практические занятия, самостоятельная работа                                                                                                                                                                                                                                                                            | Опрос, тестирование компьютерное ТСк | <p>Пороговый уровень:</p> <p>Знать: влияние строительных технологий на объемно-планировочное решение; типологию зданий;</p> <p>Уметь: пользоваться Указателем государственных стандартов, каталогами и другими нормативными материалами, необходимыми для выполнения проектных работ; определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивать возможности их использования для конкретных условий; отбирать необходимые для хранения проектные материалы; систематизировать собранную</p> |
| ОК 2.                                                                                               | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|       |                                                                                                                                                          |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 3. | качество.<br>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                   |  |  | проектную документацию; обрабатывать собранный проектный материал с использованием информационно-компьютерных технологий;                                                                                                                                                     |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |  |  | Повышенный уровень:<br>Знать: основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды.<br>Уметь: по предъявленным замечаниям корректировать проектную документацию; пользоваться проектно-технологической документацией; |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,                                                                        |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                               |                                                                                                                                                       |                           |                              |                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ОК 7.                         | потребителями.<br>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.                              |                           |                              |                             |
| ОК 8.                         | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |                           |                              |                             |
| ОК 9.                         | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                   |                           |                              |                             |
| Профессиональные компетенции: |                                                                                                                                                       |                           |                              |                             |
| Компетенции*                  |                                                                                                                                                       |                           |                              |                             |
| Индекс компетенции            | Формулировка                                                                                                                                          | Технологии формирования** | Форма оценочного средства*** | Уровни освоения компетенций |

|        |                                                                                                                                  |                                              |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1 | Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением. | практические занятия, самостоятельная работа | Опрос, тестирование компьютерное ТСк | Пороговый уровень:<br>Знать: влияние строительных технологий на объемно-планировочное решение; типологию зданий;<br>Уметь: пользоваться Указателем государственных стандартов, каталогами и другими нормативными материалами, необходимыми для выполнения проектных работ;                                                                                                         |
| ПК 2.2 | Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.                |                                              |                                      | определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивать возможности их использования для конкретных условий; отбирать необходимые для хранения проектные материалы; систематизировать собранную проектную документацию;                                                                                                |
| ПК 2.3 | Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.                   |                                              |                                      | обрабатывать собранный проектный материал с использованием информационно-компьютерных технологий;<br>Повышенный уровень:<br>Знать: основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды.<br>Уметь: по предъявленным замечаниям корректировать проектную документацию; пользоваться проектно-технологической документацией. |