

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 08.07.2021 13:21:53

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

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного факультета

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

«11» мая 2021 года

\_\_\_\_\_/Ермушин М.В./  
(электронная цифровая подпись)

«12» мая 2021 года

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

**МДК.02.01 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 17.02.2021 г., протокол № 2

Рабочая программа профессионального модуля одобрена на заседании кафедры «Технология, организация и экономика строительства» от 12 апреля 2021 г., протокол № 8

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		13	13
практические занятия		30	30
консультации		2	2
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> 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> <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> <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> <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> <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> <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> <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. Производство 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. Производство 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> Тема 1.1. Технологическое проектирование основ индустриальной технологии 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> Тема 2.1. Производство земляных работ 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> Тема 3.1. Производство каменных работ 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> Тема 4.1. Производство отделочных работ 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	Количество экземпляров
			в биб-лиотеке
1	2	3	7
1.	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.	Неограниченный доступ
2.	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> , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4282-9.	Неограниченный доступ
3.	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.	400
4.	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.	400

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
-------	--------------	--	------------------------

			в биб-лиотеке
1	2	3	7
	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> . – Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
	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: по подписке.	Неограниченный доступ
•	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.	Неограниченный доступ
•	учебник для СПО	<b>Соколов, Г.К.</b> Технология и организация 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	7

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

- Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com> (учебные, научные и периодические издания) – неограниченный доступ;
- Электронно-библиотечная система «Знаниум» <https://znanium.com> (учебные, научные и периодические издания) - неограниченный доступ;
- Научная электронная библиотека <http://www.eLibrary.ru> (периодические издания) - неограниченный доступ;
- Электронная библиотека Костромской ГСХА <http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb> (учебные и учебно-методические издания) - неограниченный доступ;
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru> (учебные и учебно-методические издания) - неограниченный доступ;
- Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс» (официальные, нормативные издания) – локальный сетевой доступ;

- Периодические издания:

- Academia. Архитектура и строительство : научно-практический журнал // Научная электронная библиотека. - URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=25208> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://aac.raasn.ru/index.php/aac/issue/archive>. – Режим доступа: свободный.
- Региональная архитектура и строительство : научно-прикладной журнал // Научная электронная библиотека. - URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=28047>. – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://library.pguas.ru/xmlui/handle/123456789/2325>. – Режим доступа: свободный.
- Архитектон: известия вузов : научный журнал // Научная электронная библиотека. - URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8706> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://archvuz.ru/magazines/> . – Режим доступа: свободный.
- Градостроительство и архитектура : научно-практический журнал // Научная электронная библиотека. - URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=37935> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <https://journals.eco-vector.com/2542-0151/index>. – Режим доступа: свободный.
- Приволжский научный журнал: научно-технический журнал по вопросам архитектуры и строительства // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/2257> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://www.pnj.nngasu.ru/about/vacancies.php>. – Режим доступа: свободный.
- Перспективы развития строительного комплекса : научно-технический журнал // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/2312> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <https://agacy.pf/journal/prsk-nomera-jurnal/>. – Режим доступа: свободный.
- Инженерно-строительный вестник Прикаспия : научно-технический журнал по вопросам архитектуры и строительства // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/2257> . – Режим доступа: для авториз. пользователей; URL: <http://agacy.pf/journal/isvp-nomera-jurnal/>. – Режим доступа: свободный.

**г) Лицензионное программное обеспечение**

<b>Наименование программного обеспечения</b>	<b>Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре</b>
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная

Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

### 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	15	15	2	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 (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки 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	Пороговый уровень: Знать: влияние строительных технологий на объемно-планировочное решение; типологию зданий;  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
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и			

ОК 3.	качество. 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: Знать: основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды. 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. 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: Знать: влияние строительных технологий на объемно-планировочное решение; типологию зданий; 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; Повышенный уровень: Знать: основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды. Уметь: по предъявленным замечаниям корректировать проектную документацию; пользоваться проектно-технологической документацией.