

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 23.09.2023 13:24:41  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительного факультета

Утверждаю:  
Декан  
архитектурно-строительного факультета

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./

«17» мая 2023 года

«17» мая 2023 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 среднего профессионального образования по специальности: 07.02.01 «Архитектура», утвержденный приказом № 692 Министерства образования и науки РФ «4» октября 2021 года.

2) Учебный план специальности 07.02.01 «Архитектура», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от «22» февраля 2023 года, протокол № 2

Рабочая программа профессионального модуля одобрена на заседании кафедры «Технология, организация и экономика строительства» от 15 мая 2023 г., протокол № 9

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

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

Рецензент:

\_\_\_\_\_ *к.ф.н, зав.кафедрой* \_\_\_\_\_ *И.М. Фатеева*  
(занимаемая должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

# **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 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

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

ПК 2.2. Вносить изменения в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций

#### **Личностные результаты освоения дисциплины (ЛР)**

- |       |   |
|-------|---|
| ЛР 4  | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»  |
| ЛР 13 | Способный к социализации в условиях гражданского общества, уважающих права и свободы личности, использующих возможности правовой системы  |
| ЛР 15 | Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий  |
| ЛР 16 | Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и чужого труда  |
| ЛР 17 | Проявляющий готовность соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектномыслящий |
| ЛР 18 | Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения и знания на практике  |
| ЛР 19 | Демонстрирующий политическую культуру и электоральную активность; проявляющий субъективную позицию ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности и применяющего стандарты антикоррупционного поведения                  |
| ЛР 20 | Способный к реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности, социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории  |

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося **72** часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48** часов;  
самостоятельной работы обучающегося **24** часа.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов	5 семестр
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)		48	48
в том числе:			
теоретическое обучение		16	16
практические занятия		32	32
консультации			
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		24	24
в том числе:			
Самостоятельное изучение материала		24	24
Промежуточная аттестация	зачет (З)		
	дифференцированный зачет (ДЗ)		
	экзамен (Э)	Э	Э
Объем образовательной нагрузки, часов		72	72

## 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		72	2,3
<b>МДК 02.01</b> Основы строительного производства		72	2,3
	<b>Раздел 1. Строительное производство. Основные положения</b>	<b>16</b>	
<b>Тема 1.1.</b> <b>Технологическое проектирование основ индустриальной технологии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	2,3
	Общие сведения о строительном производстве. Участники строительства. Строительная продукция, ее особенности. Индустриальная технология строительного производства. Основы технологического проектирования.	<b>2</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>2</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>8</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>2</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>20</b>	

<b>Тема 2.1.</b> <b>Производство земляных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</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>4</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>10</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>4</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>20</b>	
<b>Тема 3.1.</b> <b>Производство каменных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</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>4</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>10</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>4</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>72</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	Оперативное управление	Свидетельство о государственной регистрации права серия 44-АБ № 522454 от 19.10.2011 г.

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

а) основная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров
1	2	3	4
1.	<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.	Всех разделов	Неограниченный доступ
2.	<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.	Всех разделов	Неограниченный доступ
3.	<b>Михайлов, А.Ю.</b> Основы поточного строительства: учебное пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва: Инфра-Инженерия, 2018. - 244 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/108672/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/108672/#2</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9729-0228-6.	Всех разделов	Неограниченный доступ
4.	<b>Основы строительного производства:</b> учебно-методическое пособие для аудиторной и самостоятельной работы и выполнения курсового и дипломного проектирования студентов направления подготовки 07.02.01 Архитектура очной формы обучения / Григорьев М. А., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра технологии, организации и экономики строительства. - Караваево: Костромская ГСХА, 2021. - 104 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3910.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3910.pdf</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.2.	Всех разделов	Неограниченный доступ

б) дополнительная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров
1	2	3	4
1.	<b>Михайлов, А.Ю.</b> Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учеб. пособие / А. Ю. Михайлов. - Электрон. дан. - Москва: Инфра-Инженерия, 2017. - 296 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/95737/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/95737/#1</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9729-0134-0.	Всех разделов	Неограниченный доступ
2.	<b>Рязанова, Г.Н.</b> Основы технологии возведения зданий и сооружений: 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.	Всех разделов	Неограниченный доступ
3.	<b>Джикович, Ю. В.</b> Организация и управление в строительстве: учебное пособие / Ю. В. Джикович. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 212 с. - ISBN 978-5-8114-6553-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/159476/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/159476/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Всех разделов	Неограниченный доступ
4.	<b>Лебедев, В. М.</b> Технология и организация производства реконструкции и ремонта зданий: учебное пособие / В. М. Лебедев. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 200 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015405-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1031324">https://znanium.com/catalog/product/1031324</a> . - Режим доступа: по подписке.	Всех разделов	Неограниченный доступ
5.	<b>Лебедев, В. М.</b> Технология и механизация процессов городского строительства и хозяйства: учебное пособие / В. М. Лебедев. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 329 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015404-6. -	Всех разделов	Неограниченный доступ

	Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1031285">https://znanium.com/catalog/product/1031285</a> . – Режим доступа: по подписке.		
6.	<b>Фатиев, М. М.</b> Строительство городских объектов озеленения: учебник / М. М. Фатиев. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 205 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-662-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1028164">https://znanium.com/catalog/product/1028164</a> . – Режим доступа: по подписке.	Всех разделов	Неограниченный доступ
7.	<b>Сокова, С. Д.</b> Основы технологии и организации строительного-монтажных работ: учебник / С. Д. Сокова. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 208 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-005552-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1216141">https://znanium.com/catalog/product/1216141</a> . – Режим доступа: по подписке.	Всех разделов	Неограниченный доступ
8.	<b>Скепко, И. В.</b> Технология облицовочно-плиточных работых. Практикум: пособие / И. В. Скепко, Л. А. Шелкова. - Минск: РИПО, 2019. - 107 с. - ISBN 978-985-503-896-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1056362">https://znanium.com/catalog/product/1056362</a> . – Режим доступа: по подписке.	Всех разделов	Неограниченный доступ
9.	<b>Савченко, Н. В.</b> Облицовочно-плиточные работы. Производственное обучение: учебное пособие / Н. В. Савченко, Л. А. Шелкова. - Минск: РИПО, 2019. - 274 с. - ISBN 978-985-503-951-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1056333">https://znanium.com/catalog/product/1056333</a> . – Режим доступа: по подписке.	Всех разделов	Неограниченный доступ

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

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе
--	---	---	---

индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	заключенного договора	зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань»  <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань»  Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.;  Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией  ООО Издательство «Лань»  Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.;  Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</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 г.  Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань».  Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-71194 от 27.09.2017 г.</p>	<p>Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p>
<p>Научная электронная библиотека  <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА,  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 г.</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ  <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники»  Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.</p>	
<p>Электронная библиотека</p>	<p>НПО «ИнформСистема»</p>	<p>Номер лицензии на использование</p>	

Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a>	Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом.	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
Базы данных Springer Nature_Life Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23-1883-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	Локальный сетевой доступ
База данных eBook Collections 2023 издательства Springer Nature	Заявление о предоставлении доступа № 23-1884-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering	Заявление о предоставлении доступа № 23-1881-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Social Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23-1882-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г.	Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала.
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 09.02.2023	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ



г) Лицензионное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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
ARCHICAD 20	ЕАО "Графисофт", 14.04.2021, 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 Санр Academic Set	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
папоCAD	Нанософт, 22.06.2022, 1 год
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational	Касперский, 2В1Е-220406-143016-9-7494, 04.04.2023, 1год, ДОГОВОР № 121 на продление антивируса

### 3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/ п	Наименование дисциплины профессионального модуля в соответствии с учебным 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)		
					все	о			в т.ч. педагогической работы	
									все	о
1	Основы строительного производства	Сапунова Анастасия Александровна, старший преподаватель	Костромская ГСХА, 2010 инженер		12	11	2	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, старший преподаватель 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*				
Индекс компетенции	Формулировка	Технологии формирования**	Форма оценочного средства ***	Уровни освоения компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;	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;</p>
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;			
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;			

				<p>систематизировать собранную проектную документацию; обрабатывать собранный проектный материал с использованием информационно-компьютерных технологий;</p> <p>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;</p>
Профессиональные компетенции:				
Компетенции*		Технологии формирования**	Форма оценочного средства ***	Уровни освоения компетенций
Индекс компетенции	Формулировка			

ПК 2.2	<p>Вносить изменения в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций..</p>	<p>практические занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Опрос, тестирование компьютерное ТСк</p>	<p>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 проектную документацию; 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.</p>
--------	---	---	---	--

<b>Личностные результаты:</b>				
Компетенции*		Технологии формирования**	Форма оценочного средства ***	Уровни освоения компетенций
Индекс компетенции	Формулировка			
<b>ЛР 4</b>	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	Теоретическое обучение, практические занятия, самостоятельная работа	Опрос	Продуктивный
<b>ЛР 13</b>	Способный к социализации в условиях гражданского общества, уважающих права и свободы личности, использующих возможности правовой системы			
<b>ЛР 15</b>	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий			
<b>ЛР 16</b>	Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и чужого труда			
<b>ЛР 17</b>	Проявляющий готовность соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный,			

	трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектномыслящий			
<b>ЛР 18</b>	Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения и знания на практике			
<b>ЛР 19</b>	Демонстрирующий политическую культуру и электоральную активность; проявляющий субъективную позицию ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности и применяющего стандарты антикоррупционного поведения			
<b>ЛР 20</b>	Способный к реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности, социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории			