

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 23.09.2023 13:42:32

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559b43aa0c2726f001bcb81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

_____ Е.И. Примакина

17 мая 2023 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____ С.В. Цыбакин

17 мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК.02.01 - Основы строительного производства

Направление подготовки (специальность) 07.02.01 Архитектура

Квалификация архитектор

Форма обучения очная

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 22.02.2023 г., 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.

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 |
| | Раздел 1. Строительное производство. Основные положения | 13 | |
| Тема 1.1. Технологическое проектирование основ индустриальной технологии | Содержание учебного материала | 6 | 2,3 |
| | Общие сведения о строительном производстве. Участники строительства. Строительная продукция, ее особенности. Индустриальная технология строительного производства. Основы технологического проектирования. | 1 | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Решение задач по техническому нормированию земляных работ | 2 | |
| | 2. Решение задач по техническому нормированию монтажных работ | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 1 | |
| Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | | |
| Тема 1.2. Технология инженерной подготовки строительной площадки, подготовка конструкций монтажа | Содержание учебного материала | 7 | 2,3 |
| | Характеристика инженерных сетей. Машины, оборудование и приспособления. Технология прокладки подземных коммуникаций. Конструкции дорог и покрытий. Машины для устройства дорог. | 2 | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Подсчет объемов работ по инженерной подготовке площадки | 2 | |
| | 2. Выбор машины для производства дорожных работ | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 1 | |
| Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | | |
| | Раздел 2. Технология производства земляных и бетонных работ | 18 | |
| Тема 2.1. Производство земляных работ | Содержание учебного материала | 9 | 2,3 |
| | Рытье траншей и котлованов. Разработка грунта бульдозерами и экскаваторами. Обратная засыпка и уплотнение грунта. Контроль качества. Безопасность труда при производстве земляных работ. | 2 | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Определение объемов земляных работ | 2 | |
| | 2. Подбор ведущей землеройной машины | 2 | |
| Самостоятельная работа обучающихся | 3 | | |

| | | | |
|---|--|-----------|-----|
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 2.2. Производство бетонных работ | Содержание учебного материала | 9 | 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. | 2 | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Расчет комплекта опалубки | 2 | |
| | 2. Подбор состава тяжелого бетона | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 3 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Раздел 3. Технология производства каменных и монтажных работ | | 18 | |
| Тема 3.1. Производство каменных работ | Содержание учебного материала | 9 | 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. | 2 | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Расчет расхода кирпича для производства каменных работ. | 2 | |
| | 2. Расчет открытого склада кирпича. | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 3 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 3.2. Производство монтажных работ | Содержание учебного материала | 9 | 2,3 |
| | Транспортирование и складирование конструкций. Такелажные работы. Монтаж сборных железобетонных конструкций. Заделка стыков железобетонных конструкций. Безопасность труда при монтаже железобетонных конструкций. | 2 | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Подбор монтажного крана для производства работ. | 2 | |
| | 2. Сравнение вариантов монтажных кранов. | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 3 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |

| | | | |
|---|---|-----------|-----|
| | Раздел 4. Технология производства отделочных и специальных работ | 16 | |
| Тема 4.1. Производство отделочных работ | Содержание учебного материала | 9 | 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 | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Составление карты трудовых процессов для производства штукатурных работ. | 2 | |
| | 2. Составление карты трудовых процессов для производства малярных работ. | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 3 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| Тема 4.2. Производство специальных работ | Содержание учебного материала | 7 | 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 | |
| | Практические занятия | 2 | |
| | 1. Раскрой и подбор кровельных материалов. | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 3 | |
| | Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к теоретическим и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. | | |
| | Всего: | 65 | |
| Форма аттестации | Экзамен | | |

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 | Раздел 1. Строительное производство. Основные положения 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 | Раздел 2. Технология производства земляных и бетонных работ 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 | Раздел 3. Технология производства каменных и монтажных работ 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 | Раздел 4. Технология производства отделочных и специальных работ 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 |
| ИТОГО часов в семестре: | | | | 20 |

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:

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--|---|
| 1 | Основы строительного производства | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Аудитория 32–18 ПК Dexp Atlas H343 Pentium, монитор DEXP 23,8”, телевизор LED 75” DEXP 3840*2160 Smart TV Яндекс ТВ, документ-камера AverVision, акустическая система Количество посадочных мест: 46 | Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License, nanoCAD, КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational |
| | | Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | Аудитория 33-06, укомплектованная мебелью и техническими средствами обучения: G3260/4Gb/500+1000. Рабочих мест: 9 шт. | Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 WinРИК-Проф лицензия №4022. |
| | | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудитория 33-09, оснащенная мебелью, наглядными пособиями и стендами. Количество парт: 14 шт. Количество стульев: 28 шт. | |

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 | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Учебное пособие для среднего профессионального образования | Юдина А.Ф. 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 | 10 |
| 2. | учеб.-метод. пособие | Основы строительного производства [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: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. | Все разделы | Неограниченный доступ |
| 3. | учебное пособие | Рыжков, И.Б. 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: https://e.lanbook.com/reader/book/118614/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4282-9. | Все разделы | Неограниченный доступ |
| 4. | учебник | Рыжевская, М. П. Технология строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская. - Минск : РИПО, 2019. - 495 с. - ISBN 978-985-503-890-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1088290 (дата обращения: 11.03.2021). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Все разделы | 400 |
| 5. | учебник | Рыжевская, М.П. Организация строительного | Все разделы | 400 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | производства: учебник / М.П. Рыжевская. — Минск: РИПО, 2019. - 308 с. - ISBN 978-985-503-904-5. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1056276 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | | |
|--|--|---|--|--|

б) дополнительная литература:

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Используется при изучении разделов | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|-----------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | учеб. пособие | Рязанова, Г.Н. 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: https://e.lanbook.com/reader/book/90096/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9585-0669-9. | Все разделы | Неограниченный доступ |
| 2 | учебник для СПО | Соколов, Г.К. 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 | Все разделы | 7 |

в) 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-jurnala/>. – 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-jurnala/>. – Режим доступа: свободный.

г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| <p>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</p> | <p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
|--|---|--|---|
| <p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</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 http://www.eLibrary.ru</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 http://polpred.com</p> | <p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019 с</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных №</p> | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | неограниченной пролонгацией | 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010 г. | |
| Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb | НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008 | Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА | |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru | 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 http://нэб.рф | 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 |

д) лицензионное программное 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 Canp Academic Set | Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная |
| nanoCAD | 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 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, преподаватель | Костромская государственная сельскохозяйственная академия, промышленное и гражданское строительство | кандидат технических наук | 16,11 | 16,11 | 6 | 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"> - анализ объемно-планировочного решения здания, для дальнейшего осуществления авторского надзора - расчет комплекта опалубки для бетонных работ | Тестирование по темам, разделам дисциплины, собеседование, выполнения заданий на практическом занятии, домашних заданий, промежуточный контроль знаний по дисциплине. |
| <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу коллектива исполнителей при разработке проектных работ - выполнять задачи, поставленные руководителем проектных работ - расчет и подбор состава тяжелого бетона | |
| <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить правильность и своевременность оформления первичных документов - расчет объемов работ при проектировании строительно-монтажных работ - построение графиков производства работ, их анализ и корректировка | |
| Промежуточный контроль | Экзамен |

Приложение 1. Карта компетенций дисциплины профессионального модуля

| Карта компетенций дисциплины профессионального модуля | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|---|
| Наименование дисциплины профессионального модуля: Основы строительного производства | | | | |
| Цель дисциплины профессионального модуля | | Целью профессионального модуля « Основы строительного производства » 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. 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. |

Рабочая программа МДК «Основы строительного производства» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.