

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 03.10.2023 12:30:11 Министерство сельского хозяйства Российской

Уникальный программный ключ: Федерации ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**«Утверждаю»**

Декан архитектурно-строительного  
факультета

\_\_\_\_\_/Ермушин М.В./

«12» мая 2021 года

## **ПРОГРАММА**

### **УП.3.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03**

Уровень ППСЗ: базовый

Специальность: 07.02.01 Архитектура

Форма обучения: очная

Срок освоения ППСЗ: 3года 10месяцев

Программа составлена на основании ФГОС СПО по направлению подготовки 07.02.01 Архитектура

Разработчик(и) программы:  
Зав. Кафедрой, Архитектуры и изобра- \_\_\_\_\_ Фатеева И.М.  
к.ф.н., Доцент зительных дисциплин

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры Архитектуры и изобразительных дисциплин  
Протокол №10 от « 30 » апреля 2021г.

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ / Фатеева И.М. /

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией архитектурно-строительного факультета

Протокол №4А от «12» мая 2021 г.

Председатель методической комиссии архитектурно-строительного факультета:

\_\_\_\_\_ / Примакина Е.И. /

## **1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная практика – это часть учебного процесса, направленная на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности, а также для подготовки студентов к осознанному и углубленному изучению профессионального модуля ПМ.03 «Планирование и организация процесса архитектурного проектирования».

**1.1 Область профессиональной деятельности** Программа учебной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 07.02.01 « Архитектура».

Учебная практика проводится по графику учебного процесса в аудиториях ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.

## **2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

*Задачами* учебной практики являются:

- расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний по получаемой квалификации;
- использование технико-экономических и объемно-планировочных показателей при планировании проектных работ;
- составление сводного графика проектирование-согласование-строительство;
- использование информации о рынке архитектурных услуг;
- использование данных исходно-разрешительной документации в процессе проектирования;
- использование проектно-сметной документацией;
- оформление документации по управлению качеством продукции;

## **3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ППССЗ**

Учебную практику проходят обучающиеся 4 курса специальности СПО 07.02.01 « Архитектура», которая является базовой частью стандарта специалистов среднего звена и представляет собой вид практических занятий, непосредственно ориентированных на профессионально – практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика базируется на освоении профессионального модуля ПМ.03 «Планирование и организация процесса архитектурного проектирования» и изученных дисциплин ППССЗ (программы подготовки специалистов среднего звена).

Учебная практика является промежуточным этапом подготовки специалиста среднего звена. Знания, умения и практический опыт, закрепленные и приобретенные в процессе прохождения учебной практики необходимы для последующего успешного изучения архитектурных дисциплин.

#### **4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Форма проведения практики – практические занятия.

Учебная практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся, проводимых посредством выполнения заданий руководителя практики, направленных на решение конкретных ситуационных задач, осуществляемых ручным способом обработки данных и с использованием персональных компьютеров

#### **5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная практика проводится в образовательном учреждении и осуществляется преимущественно в аудиториях, в том числе оборудованных персональными компьютерами, и предполагает выполнение ряда заданий, отраженных в фонде оценочных средств.

Для проведения учебной практики из числа преподавателей кафедры «Архитектурное проектирование и изобразительное искусство» назначается руководитель практики. Руководитель практики является ответственным за методическое обеспечение процесса прохождения практики и осуществляет контроль за посещаемостью обучающихся. На него же возлагается обязанность приема зачета по результатам практики.

#### **6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения данной ознакомительной практики обучающийся по направлению подготовки 07.02.01 «Архитектура» должен овладеть следующими **контролируемыми компетенциями (или их частями)**:

ПК3.1.Участвовать в планировании проектных работ.

ПК3.2.Организовывать выполнение проектных работ в рамках поставленных руководителем задач.

*Общие компетенции:*

ОК1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес..

ОК2.Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3.Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК6.Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7.Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием.

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

В ходе освоения программы учебной практики, обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- участия в планировании проектных работ;
- участия в организации проектных работ;
- контроля качества выполнения проектных работ;

**Уметь:**

- использовать технико-экономические и объемно-планировочные показатели при планировании проектных работ;
- составлять сводный график проектирования-согласования-строительства;
- использовать информацию о рынке архитектурных услуг;
- использовать данные исходно-разрешительной документации в процессе проектирования;
- пользоваться проектно-сметной документацией и оформлять документацию по управлению качеством продукции;
- составлять претензии (рекламации) по качеству материалов, изделий и готовой продукции, проводить библиографические и историко-архивные изыскания, натурные обследования и обмеры;

**Знать:**

- положения градостроительного кодекса; состав проекта на разных стадиях его разработки; содержание исходно-разрешительной документации на проектирование;
- управление процессом проектирования; основы маркетинга архитектурных услуг;
- основы организации архитектурного проектирования (основные этапы и стадии проектирования, порядок получения исходных данных для проектирования);
- состав, порядок разработки и утверждения проектно-сметной документации;
- методы и нормативную документацию по управлению качеством продукции;
- основные положения систем менеджмента качества и требования к ним; основные методы оценки качества и надежности изделий;

## 7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 зачетные единицы 72 часа

№ пп	Индекс	Виды работ	Кол-во ча- сов	Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
				ОК	ПК	
	ПМ.03	«Планирование и организация процесса архитектурного проектирования»	72			
<b>Подготовительный этап</b>						
1		Изучение правил техники безопасности, ознакомление с программой учебной практики, изучаемыми разделами.	4	1..9	3.1 3.2	собеседование
<b>Практический этап</b>						
3	«Учебная практика»	Планирование зданий, виды строительства: капитальное и некапитальное, модернизация зданий и сооружений, переустройство помещений, благоустройство	6	1..9	3.1 3.2	Визуальный контроль правильности выполнения

		территорий				задания
4		Условия архитектурного проектирования, возможности архитектурного проектирования, виды инженерных изысканий.	8	1..9	3.1 3.2	Визуальный контроль правильности выполнения задания
5		Изучение документации входящей в архитектурное проектирование: проектные решения, состав и содержание проектной документации, задания на проектирование, содержания архитектурного проекта, авторский надзор архитектора за производством строительных работ	10	1..9	3.1 3.2	Визуальный контроль правильности выполнения задания
6		Работа с нормативной документации, государственными стандартами, правилами	8	1..9	3.1 3.2	Визуальный контроль правильности выполнения задания
7		Организационно-техническая подготовка и выполнение работ подготовительного периода технического проектирования	6	1..9	3.1 3.2	Визуальный контроль правильности выполнения задания
8		Вариантное проектирование строительных процессов: разработка технологических карт, работа со схемой операционного контроля, калькуляция затрат труда и машинного времени, составление графика производства работ	6	1..9	3.1 3.2	Визуальный контроль правильности выполнения задания
9		Разработка проектов организации строительства. Технико-экономическая оценка ПОС и ППР. Календарное планирование	10	1..9	3.1 3.2	Визуальный контроль правильности выполнения задания
<b>Аналитический этап</b>						
10		Обработка, систематизация и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике	8	1..9	3.1 3.2	Оформление отчета по практике
<b>Отчетный этап</b>						
11		Сдача отчета по практике на кафедру, устранение замечаний руководителя по практике	6	1..9	3.1 3.2	Защита отчета по практике

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАМОСТИ И/ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы УП.3.01 – «Учебная практика по ПМ.03» осуществляет преподаватель профессионального модуля.

Результатом освоения учебной практики является аттестационный лист обучающегося.

Оценкой результатов освоения учебной практики по ПМ.03 является – **дифференцированный зачет.**

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по УП.3.01 – «Учебная практика по ПМ.03» .

## **10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)**

Форма промежуточной аттестации – составление отчета в соответствии с разделами программы учебной практики, и его защита перед комиссией кафедры. Защиту отчета принимает комиссия, назначенная заведующим кафедрой, и включающая в себя в обязательном порядке научного руководителя и обучающегося.

По результатам практики обучающийся должен подготовить отчет, который должен быть выполнен во время прохождения учебной практики и сдан на кафедру не позднее последнего дня прохождения практики в соответствии с учебным планом. Отчет о практике должен оформляться в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов – ГОСТ 2.105-95, ГОСТ 7.32-2001 и локальным нормативным актом академии: Документированная процедура системы менеджмента качества «Текстовые работы студентов, правила оформления»:

-отчет о практике должен быть отпечатан на стандартных листах формата А4 и сброшюрован;

-объем работы составляет не менее 10 листов;

-отчет оформляется по единой установленной форме: титульным листом с указанием сведений о выполнившем отчет и о его руководителе по учебной практике от кафедры.

К защите отчетов по практике допускаются обучающиеся при наличии всех пунктов, предусмотренных программой практики и после устранения всех замечаний руководителя.

Защита отчета о практике происходит в виде подготовки доклада и презентации с использованием мультимедийных технологий. Результаты практики оцениваются в соответствии с порядком оценки по модульно-рейтинговой системе.

По результатам защиты отчета выставляется зачет в соответствии с положением о модульно-рейтинговой системе.

Рейтинг студента по результатам прохождения практики рассчитывается как сумма баллов по указанным в таблице 3 показателям.

**Таблица 3 - Показатели и рейтинговые баллы**

Показатель	Учебная практика
	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	от 0 до 10
Выполнение типовых заданий	от 0 до 20
Выполнение индивидуальных заданий	от 0 до 20
Выполнение самостоятельных заданий	от 0 до 10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	от 0 до 5
Отчет по итогам практики	от 0 до 20
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	от 0 до 15
<b>УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ</b>	<b>0-100</b>

Шкала итоговой оценки успешности выполнения программы учебной практики отражается в электронном журнале и ведомостях в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»:

50-100 – «зачтено»;

25-49 – «не зачтено» (модуль частично не освоен);

0-24 – «не зачтено» (модуль не освоен).

## **11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

а) основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
			в библ.
1.	Учебное пособие	<b>Михайлов, А. Ю.</b> Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/124680">https://e.lanbook.com/book/124680</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-9729-0355-9.	Неограниченный доступ
2.	Учебное пособие	<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.	Неограниченный доступ
	Учебное пособие	<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. -	Неограниченный доступ



	Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1031285">https://znanium.com/catalog/product/1031285</a> . – Режим доступа: по подписке.	
--	---	--

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
			в библи.
1	Учебное пособие	<b>Казиков, Ю.Н.</b> Технология возведения энергоэффективных малоэтажных жилых зданий : учебное пособие / Ю. Н. Казиков, О. А. Тимощук. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 224 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-5203-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/147103/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/147103/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ый доступ

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.pф/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.pф/journal/isvp-nomera-jurnala/>. – Режим доступа: свободный.

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение производственной практики: кабинеты, оснащенные оргтехникой, бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности и находящиеся в распоряжении организации. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, самостоятельной работы, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации производственной практики применяются при проведении инструктажа по технике безопасности, обработке и систематизации фактического и литературного материала, подготовке и защите отчета.

#### Сведения об учебных аудиториях

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Учебная практика ПМ.3	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 32–18 Celeron 440/1gb/80, проектор Benq;	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 33-06, оснащённая 10 персональными компьютерами Intel Celeron, мониторы 19 и 22" с установленными специальными программами: справочно-информационные базы «Консультант Плюс-Строительство», «Кодекс: Строй Эксперт, Строй Технолог»	Windows XP, Office 2003, Open Office 3.3, Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 33-06, оснащённая 10 персональными компьютерами Intel Celeron, мониторы 19 и 22" с установленными специальными программами: справочно-информационные базы «Консультант Плюс-Строительство», «Кодекс: Строй Эксперт, Строй Технолог»	Windows XP, Office 2003, Open Office 3.3, Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 33-11 геодезические приборы, наглядные пособия и стенды	

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

(характеристика профессиональной деятельности обучающегося  
во время прохождения учебной практики)

- 1 ФИО обучающегося \_\_\_\_\_  
2 Учебное заведение \_\_\_\_\_ ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА» \_\_\_\_\_  
3 № группы \_\_\_\_\_  
4 Специальность \_\_\_\_\_ 07.02.01 «Архитектура» \_\_\_\_\_  
5 Профессиональный модуль ПМ 03 «Планирование и организация процесса архитектурного проектирования»  
6 Место прохождения практики \_\_\_\_\_ ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА» \_\_\_\_\_  
(наименование организации, предприятия)  
7 Время проведения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

### Виды и качество выполнения работ

№ п/п	Наименование вида работ	Объем работ, часов	Качество выполнения работ в соответствии с особенностями и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (зачет/незачет)*
1	Изучение правил техники безопасности, ознакомление с программой учебной практики, изучаемыми разделами.	4	
2	Планирование зданий, виды строительства: капитальное и некапитальное, модернизация зданий и сооружений, переустройство помещений, благоустройство территорий	6	
3	Условия архитектурного проектирования, возможности архитектурного проектирования, виды инженерных изысканий.	8	
4	Изучение документации входящей в архитектурное проектирование: проектные решения, состав и содержание проектной документации, задания на проектирование, содержания архитектурного проекта, авторский надзор архитектора за производством строительных работ	10	
5	Работа с нормативной документацией, государственными стандартами, правилами	8	
6	Организационно-техническая подготовка и выполнение работ подготовительного периода технического проектирования	6	

7	Вариантное проектирование строительных процессов: разработка технологических карт, работа со схемой операционного контроля, калькуляция затрат труда и машинного времени, составление графика производства работ	6	
8	Разработка проектов организации строительства. Технико-экономическая оценка ПОС и ППР. Календарное планирование	10	
9	Обработка, систематизация и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике	8	
10	Сдача отчета по практике на кафедру, устранение замечаний руководителя по практике	6	
<b>Всего</b>		<b>72</b>	

Ответственное лицо от организации \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. подпись  
М.П.

**Заложены основы для формирования следующих профессиональных компетенций:**

Компетенции	ПК 3.1. Участвовать в планировании проектных работ.	ПК 3.2. Организовывать выполнение проектных работ в рамках поставленных руководителем задач.
Результат (да/нет)		
<b>Приобретен практический опыт:</b>		<b>Результаты (да / нет)</b>
планирование проектных работ		
организации проектных работ		
контроль качества выполнения проектных работ		
<b>Итог прохождения практики:</b>		<b>Результаты освоил/ не освоил</b>
<b>Обучающийся освоил основные виды профессиональной деятельности:</b>		
Планирование и организация проектных работ		

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись руководителя практики от ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

