

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.09.2022 12:07:15

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

**«Утверждаю»**

Декан архитектурно-строительного факультета

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./

«15» июня 2022 года

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика.

Технологическая практика (технология строительного производства)

Направление подготовки/Специальность	<u>07.03.01 Архитектура</u>
Направленность (профиль)	<u>«Архитектурное проектирование»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

**Вид практики, место и способ ее проведения:**

Вид практики обучающихся: производственная практика. Практика - дискретная. Технологическая практика (технология строительного производства) проводится на строительной площадке, где студент-практикант работает в одной из производственных бригад рабочим, звеньевым или бригадиром (или их помощником) под руководством техперсонала стройки, квалифицированных мастеров и прорабов или помощником командира по техническим и организационным вопросам в составе студенческого строительного отряда.

**Общая трудоемкость практики составляет: 108 часов, 3 зачетных единицы.**

**Цель проведения практики:**

Целью технологической практики является изучение проектной и технологической документации по выполняемым видам работ; технических характеристик оборудования и обязанностей персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию; методов испытаний физико-механических свойств конструкционных материалов; инструкций по профессиям и видам работ конкретного производства; освоение практических навыков по видам строительных работ, безопасных приемов выполнения технологических операций; порядка разработки проектно-конструкторской и технологической документации, а также освоение начальных функций управления исполнителями и ходом работ.

**Место производственной практики в структуре ОПОП ВО**

Б2.О.03(П) Технологическая практика (технология строительного производства) относится к обязательной части Блока 2. Практика.

**Планируемые результаты прохождения практики:**

Процесс прохождения технологической практики (технология строительного производства) направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; УК-8; ОПК-4; ПКос-1, ПКос-3, ПКос-4.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками ИД-2 <sub>УК-1</sub> Участвует в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. Использует средства и методы работы с библиографическими и

		<p>иконографическими источниками. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>ИД-1<sub>УК-8</sub> Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта. Осознает важность информационной безопасности в развитии современного общества.</p> <p>ИД-2<sub>УК-8</sub> Умеет оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Соблюдает основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны</p>
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Общеинженерные	<p>ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Знает объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности.</p> <p>Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ. Знает основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Знает основные технологии производства строительных и монтажных работ. Знает методику проведения технико-экономических</p>

		<p>расчётов проектных решений.</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-4</sub> Выполняет сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.</p> <p>Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта.</p> <p>Проводит расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений.</p>
<b>Профессиональные компетенции выпускников, определяемые организацией самостоятельно</b>		
Профессиональный стандарт 10.008 «Архитектор», ТФ В/01.6	ПКос-1 Способность к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ИД-3 <sub>ПКос-2</sub> Способен проводить натурные обследования и обрабатывать полученные результаты, проводить дополнительные исследования, инженерные изыскания; анализировать данные полученные в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий; собирать, обрабатывать и анализировать данные об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки
Профессиональный стандарт 10.008 «Архитектор», ТФ В/03.6	ПКос-3 Способность разрабатывать архитектурный раздел проектной (и рабочей) документации	ИД-2 <sub>ПКос-3</sub> Способен разрабатывать и обосновывать принятые авторские архитектурные решения; согласовывать принятые архитектурные решения с решениями по разделам проектной документации; оформлять текстовые и графические материалы архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации; вносить изменения в архитектурный раздел проектной документации по требованию заказчика; оформлять презентацию архитектурного раздела проектной документации на этапах согласований
Профессиональный стандарт 10.008	ПКос-4 Способность осуществлять мероприятия	ИД-2 <sub>ПКос-4</sub> Способен контролировать

«Архитектор», В/04.6	ТФ авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта	соответствие перечня строительных материалов принятому перечню проектной документации; Контролировать соблюдение согласованных архитектурных решений и разрабатывать предложения по изменению строительных технологий и материалов; контролировать объемы и качество произведенных строительных работ в соответствии с требованиями архитектурного раздела проектной документации
		ИД-ЗПКос-4 Способен вести документацию авторского надзора; разрабатывать рекомендации и указания о порядке устранения выявленных нарушений; согласовывать с заказчиком и контролировать исполнение рекомендаций по устранению дефектов; оформлять отчетную документацию, вести журнал авторского надзора

В результате прохождения технологической практики (технология строительного производства) студент, обучающийся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура должен:

**Знать:** Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование. Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы. Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая справочные, методические и реферативные, и методы ее анализа. Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства. Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки. Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основные технологии производства строительных и монтажных работ. Основные технологии производства строительных и монтажных работ. Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Предложения рынка строительных

технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов. Основные методы контроля качества строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора. Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством.

**Уметь:** Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования. Анализировать и соотносить исходные данные, данные заданий на проектирование объекта капитального строительства, данные задания на разработку архитектурного раздела проектной документации, собранные данные и данные, полученные в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий. Выбирать оптимальные методы и средства разработки архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений. Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения, выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора, отклонений и нарушений.

**Владеть:** Методами определения объемов и сроков выполнения работ по проектированию отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений. Методами и порядком расчета технико-экономических показателей архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений объекта капитального строительства.

**Краткая характеристика практики:** Технологическая практика (технология строительного производства) проводится на строительной площадке, где студент-практикант работает в одной из производственных бригад рабочим, звеньевым или бригадиром (или их помощником) под руководством техперсонала стройки, квалифицированных мастеров и прорабов или помощником командира по техническим и организационным вопросам в составе студенческого строительного отряда. Технологическая практика осуществляется в соответствии с учебным планом продолжительностью 2 недели.

**Форма отчетности по практике:** отчет о прохождении практики.

**Форма промежуточной аттестации по практике:** зачет с оценкой.