

Министерство образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов

« 16. » ноября 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПП.00 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

для профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ


Форма обучения

очная

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ, утвержденным приказом Минпросвещения России от 18.05.2022 г. №342.

Разработчик:

преподаватель первой  
квалификационной категории

  
\_\_\_\_\_ А.С. Косоруков

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки «Технологии и сервис», протокол № 2 от «11» 10 2023 г.

Председатель П(Ц)К \_\_\_\_\_ А.С. Косоруков

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета, протокол № 1 от «26» 10 2023 г.

Председатель методического  
совета техникума


  
\_\_\_\_\_ П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора

  
\_\_\_\_\_ С.С. Рудчик

Заведующий производственной  
практикой

  
\_\_\_\_\_ И.И. Горлова

Заведующий отделением

  
\_\_\_\_\_ А.С. Косоруков

Старший методист / методист

  
\_\_\_\_\_ М.Ю. Шашкова

Согласовано:

Первый заместитель  
генерального директора  
АО «Курский завод КПД  
им. А.Ф. Дериглазова»



  
\_\_\_\_\_ И.А. Дериглазова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ, одобренного педагогическим советом техникума, протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., на заседании П(Ц)К, протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель П(Ц)К \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ, одобренного педагогическим советом техникума, протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., на заседании П(Ц)К, протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель П(Ц)К \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	14
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	21

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 18.05.2022 г. №342, в части освоения основного вида деятельности – ВД1 Выполнение бетонных и опалубочных работ, ВД2 Выполнение арматурных работ, ВД3 Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций, а также на основе рекомендаций социального партнера АО «Курский завод крупнопанельного домостроения им. А.Ф. Дериглазова».

**1.2. Место производственной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:** производственная практика входит в профессиональный учебный цикл, является составной частью рабочих программ профессиональных модулей: ПМ.01 Выполнение бетонных и опалубочных работ, ПМ.02 Выполнение арматурных работ и ПМ.03 Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций.

## 1.3. Планируемые результаты освоения производственной практики:

в результате освоения производственной практики студент должен по ПМ.01 Выполнение бетонных и опалубочных работ:

Владеть навыками	Н 1.1.01 Выполнении подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ; Н 1.2.01 Производстве бетонных работ различной сложности; Н 1.3.01 Контроле качества бетонных и железобетонных работ; Н 1.4.01 Выполнении ремонта бетонных и железобетонных конструкций Н 1.5.01 Применение тенденции цифровой экономики в решении профессиональных задач
Уметь	У 1.1.01 выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных и опалубочных работ; У 1.1.02 готовить различные поверхности под бетонирование; У 1.1.03 выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом; У 1.1.04 выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой; У 1.1.05 разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную; У 1.1.06 пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях;

У 1.1.07 выполнять насечку бетонных поверхностей ручным инструментом;  
 У 1.1.01 изготавливать, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки;  
 У 1.1.11 подготавливать крепежные элементы к установке;  
 У 1.1.12 устанавливать и снимать крепежные элементы;  
 У 1.1.13 устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций;  
 У 1.1.14 смазывать накатываемые и опалубку; очищать опалубку от бетона и раствора;  
 У 1.1.15 поднимать, опускать и монтировать элементы опалубки на высоте и в стесненных условиях;  
 У 1.1.16 монтировать щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов;  
 У 1.1.17 монтировать поддерживающие опалубку леса;  
 У 1.1.18 устанавливать элементы ограждения;  
 У 1.1.19 устанавливать крепежные и вспомогательные элементы опалубки;  
 У 1.1.20 демонтировать щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов;  
 У 1.1.21 фиксировать элементы опалубки от раскачивания;  
 У 1.1.22 выполнять крепление конструкций опалубки с применением приспособлений;  
 У 1.1.23 контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ;  
 У 2.2.01 приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;  
 У 1.2.02 читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ;  
 У 1.2.03 организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ;  
 У 1.2.04 транспортировать бетонную смесь к месту укладки различными способами;  
 У 1.2.05 использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку;  
 У 1.2.06 выполнять строповку деталей, полуфабрикатов, элементов опалубки на местах укрупнительной сборки или складов;  
 У 1.2.07 выполнять расстроповку деталей, полуфабрикатов, элементов опалубки на месте монтажа и установки;  
 У 1.2.08 работать на ручной лебедке;  
 У 1.2.09 укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции различной сложности;  
 У 1.2.10 выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; выполнять уход за бетоном в процессе его твердения;  
 У 1.2.11 обслуживать оборудование, применяемое для укладки и уплотнения бетонной смеси;  
 У 1.2.12 соблюдать правила безопасности работ; контролировать качество исходных материалов для бетонных смесей;  
 У 1.3.01 проверять готовность блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей);  
 У 1.3.02 оценивать подвижность и удобоукладываемость бетонной смеси;  
 У 1.3.03 контролировать качество готовых бетонных поверхностей;  
 У 1.3.04 выполнять подсчет объемов бетонных работ;

	<p>У 1.3.05 выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ;  У 2.3.06 выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;  У 1.4.01 определять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;  У 1.4.02 подбирать инструменты, приспособления и материалы по виду ремонтных работ;  У 1.4.03 устранять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;  У 1.4.04 подбирать инструменты, приспособления и материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций,  У 1.5.01 анализировать тенденции цифровой экономики</p>
Знать	<p>З 1.1.01 назначение, принцип действия, правила обслуживания строительных машин и механизмов для бетонных работ;  З 1.1.02 требования к поверхностям, подлежащим бетонированию;  З 1.1.03 требования, предъявляемые к состоянию арматуры перед бетонированием;  З 1.1.04 способы подготовки различных поверхностей под бетонирование;  З 1.1.05 назначение и виды опалубки; способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов;  З 1.1.06 технологию демонтажа и ремонта бетонных и железобетонных конструкций, правила установки и разборки опалубки бетонных и железобетонных конструкций и поддерживающих лесов;  З 1.1.07 требования к устройству опалубки различных видов;  З 1.1.08 назначение, правила применения основного инструмента и приспособлений при монтаже опалубки;  З 1.1.09 виды смазок для накатов и опалубки, правила подъема, опускания и монтажа элементов опалубки на высоте и в стесненных условиях;  З 1.1.10 маркировку элементов лесов;  З 1.1.11 маркировку ограждений и средств подмащивания;  З 1.1.12 маркировку анкеров, оттяжек, шин и замков;  З 1.1.13 правила регулировки оттяжек для удерживания конструкций от раскачивания;  З 1.1.14 правила крепления конструкций опалубки с применением приспособлений;  З 1.2.01 составы, свойства и приготовление различных бетонных смесей;  З 1.2.02 правила чтения чертежей и составления эскизов бетонных и железобетонных конструкций;  З 1.2.03 способы рациональной организации рабочего места бетонщика;  З 1.2.04 правила безопасности работ;  З 1.2.05 элементы зданий и сооружений;  З 1.2.06 виды монолитных бетонных и железобетонных конструкций;  З 1.2.07 приемы транспортировки готовых бетонных смесей в конструкции; правила строповки, перемещения и расстроповки бадей;  З 1.2.08 назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений;  З 1.2.09 способы выполнения строповки конструкций;  З 1.2.10 способы выполнения расстроповки конструкций;  З 1.2.11 правила сигнализации при транспортировке элементов опалубки;  З 1.2.12 правила перемещения и складирования грузов малой массы;  З 1.2.13 способы укладки и уплотнения бетонной смеси;  З 1.2.14 характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси;  З 1.2.15 правила бетонирования конструкций в особых климатических условиях;</p>

	<p>З 1.2.16 правила ухода за бетоном;</p> <p>З 1.2.17 правила безопасной работы с оборудованием при укладке и уплотнении бетонной смеси;</p> <p>З 2.3.01 требования к качеству монолитных бетонных конструкций;</p> <p>З 1.3.02 виды, назначение контрольно-измерительных инструментов и приборов и способы работы с ними;</p> <p>З 1.3.03 способы контроля качества бетонных и железобетонных конструкций;</p> <p>З 1.3.04 способы оценки подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси;</p> <p>З 1.3.05 правила подсчета объемов бетонных работ;</p> <p>З 1.3.06 правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ;</p> <p>З 1.3.07 правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ;</p> <p>З 1.4.01 виды дефектов бетонных и железобетонных конструкций;</p> <p>З 1.4.02 причины возникновения и способы устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций.</p> <p>З 1.5.01 основные тенденции цифровой экономики</p>
--	--

В результате освоения производственной практики студент должен по ПМ.02

Выполнение арматурных работ:

Владеть навыками	<p>Н 2.1.01 Выполнения подготовительных работ при производстве арматурных работ.</p> <p>Н 2.2.01 Изготовления арматурных конструкций;</p> <p>Н 2.3.01 Армирования железобетонных конструкций различной сложности.</p> <p>Н 2.4.01 Контроля качества арматурных работ.</p>
Уметь	<p>У 2.1.01 Выбирать материалы для арматурных работ.</p> <p>У 2.1.02 Выбирать инструменты, инвентарь, механизмы и приспособления для арматурных работ.</p> <p>У 2.1.03 Выполнять сортировку, правку, чистку, резку, гнутье арматурной стали различными способами.</p> <p>У 2.1.04 Транспортировать и складировать арматуру и арматурные изделия различными способами.</p> <p>У 2.2.01 Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на изготавливаемые арматурные изделия.</p> <p>У 2.2.02 Организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ.</p> <p>У 2.2.03 Выполнять сборку арматурных изделий.</p> <p>У 2.2.04 Выполнять вязку арматурных изделий.</p> <p>У 2.3.01 Выполнять сварку соединений арматурных изделий.</p> <p>У 2.3.02 Соблюдать правила безопасности работ при изготовлении арматурных конструкций.</p> <p>У 2.3.03 Размечать расположение стержней, сеток и каркасов в опалубке различных конструкций.</p> <p>У 2.3.04 Устанавливать и монтировать различные виды арматуры и арматурных изделий.</p> <p>У 2.3.05 Выполнять предварительное натяжение арматурных стержней и пучков стержней.</p> <p>У 2.3.06 Соблюдать правила безопасности работ при армировании железобетонных конструкций различной сложности.</p> <p>У 2.4.01 Выполнять проверку качества арматурной стали;</p> <p>У 2.4.02 Проверять качество сварных соединений.</p> <p>У 2.4.03 Проверять соответствие готовых арматурных изделий проекту.</p>



	<p>У 2.4.04 Выполнять выверку установленной арматуры.</p> <p>У 2.4.05 Определять и устранять дефекты армирования конструкций.</p> <p>У 2.4.06 Выполнять подсчет объемов арматурных работ.</p> <p>У 2.4.07 Выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ.</p> <p>У 2.4.08 Выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ.</p>
Знать	<p>З 2.1.01 Виды и свойства материалов для армирования строительных конструкций.</p> <p>З 2.1.02 Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, применяемого при выполнении работ по армированию строительных конструкций.</p> <p>З 2.1.03 Организацию рабочего места арматурщика.</p> <p>З 2.1.04 Правила и способы подготовки арматурной стали.</p> <p>З 2.1.05 Способы транспортировки и строповки арматуры и арматурных изделий.</p> <p>З 2.1.06 Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций.</p> <p>З 2.2.01 Правила складирования арматурной стали и готовых изделий.</p> <p>З 2.2.02 Правила чтения чертежей и составления эскизов и спецификаций на изготавливаемые изделия.</p> <p>З 2.2.03 Способы рациональной организации рабочего места арматурщика.</p> <p>З 2.2.04 Приемы сборки арматурных изделий.</p> <p>З 2.2.05 Приемы вязки арматурных изделий.</p> <p>З 2.3.01 Виды и способы контактно-стыковой сварки; оборудование для контактно-стыковой сварки.</p> <p>З 2.3.02 Технологию контактно-стыковой сварки.</p> <p>З 2.3.03 Правила безопасности работ при изготовлении арматурных конструкций.</p> <p>З 2.3.04 Правила разметки по чертежам и эскизам мест расположения стержней в арматурных изделиях.</p> <p>З 2.3.05 Технологию монтажа и установки арматуры в проектное положение.</p> <p>З 2.3.06 Виды и способы натяжения арматуры в различных конструкциях.</p> <p>З 2.3.07 Оборудование для предварительного натяжения арматуры;</p> <p>З 2.3.08 Правила безопасности работ при армировании железобетонных конструкций различной сложности.</p> <p>З 2.4.01 Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций.</p> <p>З 2.4.02 Правила приемки работ.</p> <p>З 2.4.03 Дефекты арматурных конструкций и способы их устранения. правила подсчета объемов арматурных работ.</p> <p>З 2.4.04 Правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ</p> <p>З 2.4.05 Правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ</p>

В результате освоения производственной практики студент должен по ПМ.03 Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций:

Владеть навыками	<p>Н 4.1.01. Выполнения подготовительных работ при производстве монтажных работ.</p> <p>Н 4.2.01. Монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.</p> <p>Н 4.3.01. Монтажа металлических конструкций зданий и сооружений.</p> <p>Н 4.4.01. Контроля качества монтажных работ.</p>
------------------	--



Уметь	<p>У 4.1.01. Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ.</p> <p>У 4.1.02. Сортировать строительные конструкции по маркам.</p> <p>У 4.1.03. Подготавливать конструкции к монтажу (укрупнительная сборка, временное усиление и предварительная оснастка конструкций элементами приспособлений для выверки и временного закрепления).</p> <p>У 4.1.04. Прогонять резьбу болтов и гаек.</p> <p>У 4.1.05. Пробивать отверстия в бетонных и железобетонных конструкциях.</p> <p>У 4.1.06. Зачищать стыки монтируемых конструкций.</p> <p>У 4.1.07. Устанавливать прокладки и нащельники.</p> <p>У 4.1.08. Защищать металл от коррозии.</p> <p>У 4.1.09. Читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ.</p> <p>У 4.1.10. Подготавливать места установки конструкций.</p> <p>У 4.1.11. Рационально организовывать рабочее место монтажника.</p> <p>У 4.1.12. Устанавливать средства подмащивания и защитные ограждения.</p> <p>У 4.1.13. Создавать безопасные условия работ.</p> <p>У 4.1.14. Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами.</p> <p>У 4.1.15. Использовать в работе основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений грузоподъемностью до 10 т.</p> <p>У 4.1.16. Подавать сигналы при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>У 4.1.17. Вязать такелажные узлы.</p> <p>У 4.1.18. Разматывать и сматывать канаты.</p> <p>У 4.1.19. Устанавливать и демонтировать блоки, тали, полиспасты, лебедки и домкраты грузоподъемностью до 10 т.</p> <p>У 4.1.20. Подготавливать элементы крепежа к монтажу конструкций.</p> <p>У 4.1.21. Устанавливать крепежные элементы.</p> <p>У 4.1.22. Устанавливать монтажные болты.</p> <p>У 4.1.23. Затягивать болтовые соединения, узлы уплотнений.</p> <p>У 4.1.24. Поддерживать стальные канаты в рабочем состоянии.</p> <p>У 4.2.01. Выполнять строповку сборных железобетонных конструкций.</p> <p>У 4.2.02. Складеировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение.</p> <p>У 4.2.03. Выверять правильность установки блоков фундаментов.</p> <p>У 4.2.04. Заделывать раствором швы между блоками фундаментов.</p> <p>У 4.2.05. Монтировать сборные железобетонные конструкции различными методами при возведении всех типов зданий.</p> <p>У 4.2.06. Монтировать мобильные здания и сооружения из инвентарных блок-контейнеров, демонтировать их.</p> <p>У 4.2.07. Выполнять подъем, перемещение, ориентирование и установку различных сборных железобетонных конструкций.</p> <p>У 4.2.08. Выполнять временное закрепление установленных сборных железобетонных конструкций.</p> <p>У 4.2.09. Утеплять бетонные и железобетонные конструкции.</p> <p>У 4.2.10. Пользоваться ручным винтовым прессом.</p> <p>У 4.2.11. Выполнять расстроповку конструкций.</p> <p>У 4.2.12. Выполнять окончательную выверку и закрепление сборных железобетонных конструкций.</p> <p>У 4.2.13. Снимать временные крепления сборных железобетонных конструкций.</p> <p>У 4.2.14. Выполнять заделку и герметизацию стыков и швов сборных</p>
-------	--

	<p>железобетонных конструкций.</p> <p>У 4.2.15. Выполнять монтаж сборных железобетонных конструкций в особых климатических условиях.</p> <p>У 4.2.16. Соблюдать безопасные условия труда при монтаже сборных железобетонных конструкций.</p> <p>У 4.3.01. Стыковать отправочные заводские элементы металлических конструкций с наводкой отверстий.</p> <p>У 4.3.02. Складеировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение.</p> <p>У 4.3.03. Монтировать металлические колонны.</p> <p>У 4.3.04. Монтировать металлические балки и фермы.</p> <p>У 4.3.05. Монтировать металлические структурные конструкции.</p> <p>У 4.3.06. Монтировать листовые конструкции.</p> <p>У 4.3.07. Соблюдать безопасные условия труда при монтаже металлических конструкций.</p> <p>У 4.4.01. Выполнять входной контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций.</p> <p>У 4.4.02. Выполнять операционный контроль монтажа железобетонных и металлических конструкций.</p> <p>У 4.4.03. Производить приемочный контроль смонтированных железобетонных и металлических конструкций.</p> <p>Уо 01.01. Распознать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.02. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части.</p> <p>Уо 01.04. Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.07. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Уо 01.08. Реализовывать составленный план;</p> <p>Уо 01.09. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>Уо 02.03. Планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;</p> <p>Уо 02.05. Оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Уо 02.06. Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>Уо 04.02. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 06.01. Описывать значимость своей профессии;</p> <p>Уо 07.02. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>Уо 09.02. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>Уо 09.03. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>Уо 09.04. Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p>
Знать	<p>З 4.1.01. Назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций.</p> <p>З 4.1.02. Устройство электрифицированного и пневматического инструмента и</p>

правила работы с ними.

3 4.1.03. Виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций.

3 4.1.04. Маркировку болтов и гаек.

3 4.1.05. Маркировку метизов, за исключением высокопрочных болтов.

3 4.1.06. Правила маркировки строительных конструкций.

3 4.1.07. Технологию подготовки конструкций к монтажу.

3 4.1.08. Состав и технологию операций, выполняемых при подготовке мест установки конструкций.

3 4.1.09. Правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ.

3 4.1.10. Способы рациональной организации рабочего места монтажника.

3 4.1.11. Виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа сборных железобетонных конструкций.

3 4.1.12. Правила сигнализации при транспортировке конструкций.

3 4.1.13. Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях.

3 4.1.14. Виды такелажных узлов.

3 4.1.15. Способы крепления стальных канатов болтовыми зажимами.

3 4.1.16. Способы разматывания и сматывания канатов.

3 4.1.17. Способы и правила установки и демонтажа блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т.

3 4.1.18. Правила складирования конструкций в монтажной зоне.

3 4.1.19. Технологическую последовательность монтажных работ.

3 4.2.01. Правила регулировки оттяжками для удерживания конструкций от раскачивания.

3 4.2.02. Маркировку самонарезающих болтов.

3 4.2.03. Правила затяжки болтовых соединений.

3 4.2.04. Правила монтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов.

3 4.2.05. Последовательность демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов.

3 4.2.06. Методы монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений.

3 4.2.07. Технологию монтажа конструкций одноэтажных промышленных зданий.

3 4.2.08. Технологию монтажа конструкций многоэтажных каркасных зданий.

3 4.2.09. Технологию монтажа конструкций крупноблочных зданий.

3 4.2.10. Технологию монтажа конструкций крупнопанельных зданий.

3 4.2.11. Особенности монтажа в зимних условиях.

3 4.2.12. Особенности монтажа в условиях жаркого климата.

3 4.2.13. Правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций.

3 4.3.01. Виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций.

3 4.3.02. Особенности монтажа стальных конструкций.

3 4.3.03. Способы установки металлических конструкций и узлов.

3 4.3.04. Способы временного и постоянного закрепления металлических конструкций и узлов.

3 4.3.05. Правила безопасности при монтаже металлических конструкций.

3 4.4.01. Документацию на поставку конструкций и узлов.

3 4.4.02. Порядок визуального осмотра и проверки соответствия конструкций

	<p>и размеров требованиям проекта.</p> <p>3 4.4.03. Допускаемые отклонения от строительных норм и правил при монтаже железобетонных и металлических конструкций.</p> <p>3 4.4.04. Требования к качеству заделки стыков и швов.</p> <p>3 4.4.05. Правила оценки качества монтажных работ.</p> <p>Зо 01.03. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</p> <p>Зо 01.04. Методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Зо 01.05. Структуру плана для решения задач;</p> <p>Зо 02.01. Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>Зо 02.04. Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p> <p>Зо 04.01. Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</p> <p>Зо 05.01. Особенности социального и культурного контекста;</p> <p>Зо 06.02. Значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);</p> <p>Зо 07.01. Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>Зо 07.04. Принципы бережливого производства;</p> <p>Зо 09.01 Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>Зо 09.05. Правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>
--	---

В результате освоения производственной практики у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
------	---

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ;
ПК 1.2	Производить бетонные работы различной сложности;
ПК 1.3	Контролировать качество бетонных и железобетонных работ;
ПК 1.4	Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.
ПК 1.5	Анализировать тенденции цифровой экономики и решать задачи профессиональной деятельности с их учетом
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ.
ПК 2.2	Изготавливать арматурные конструкции.
ПК 2.3	Армировать железобетонные конструкции различной сложности.
ПК 2.4	Контролировать качество арматурных работ.
ПК 3.1	Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ.
ПК 3.2	Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.
ПК 3.3	Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений.
ПК 3.4	Контролировать качество монтажных работ.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>360</b>
из них в форме практической подготовки	360
<b>Обязательная аудиторная нагрузка</b>	–
в том числе:	
теоретические занятия	–
практические занятия	–
лабораторные занятия	–
<b>Самостоятельная работа</b>	–
Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	<b>18</b>

## 2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов и тем ПП.01.01	Тема занятия и краткое содержание выполняемых по ним учебно-производственных работ	Объем часов	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Организация бетонных и опалубочных работ</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	
Тема 1.1 Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ. Производство бетонных работ различной сложности	Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи.	6	6	ПК 1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ПК.1.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	Выбор материалов для бетонных работ.	6	6	
	Выбор инструментов, инвентаря.	8	8	
	Выбор механизмов и приспособлений для бетонных арматурных работ.	8	8	
	Выбор механизмов и приспособлений для бетонных арматурных работ.	8	8	
	Монтаж опалубки.	6	6	
	Монтаж опалубки.	6	6	
	Монтаж опалубки.	8	8	
	Монтаж опалубки.	8	8	
	Монтаж опалубки.	8	8	
	Укладка бетонной смеси и ее уплотнение.	6	6	
	Укладка бетонной смеси и ее уплотнение.	6	6	
	Укладка бетонной смеси и ее уплотнение.	8	8	
	Укладка бетонной смеси и ее уплотнение.	8	8	
Укладка бетонной смеси и ее уплотнение.	8	8		
Тема 1.2 Контроль качества бетонных и железобетонных работ. Ремонт бетонных и железобетонных	Уход за бетоном.	6	6	ПК 1.1 ПК.1.2 ПК.1.3 ПК.1.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Уход за бетоном.	6	6	
	Уход за бетоном.	8	8	
	Уход за бетоном.	8	8	
	Определение и устранение дефектов	8	8	
	Определение и устранение дефектов	8	8	



конструкций	Определение и устранение дефектов	8	8	ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	Определение и устранение дефектов	8	8	
	Оказание первой помощи пострадавшим.	6	6	
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>Всего по ПП.01.01</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	

Наименование разделов и тем ПП.02.01	Тема занятия и краткое содержание выполняемых по ним учебно-производственных работ	Объем часов	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Организация выполнения арматурных работ</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	
Тема 1.1 Подготовительные работы при производстве арматурных работ. Изготовление арматурных конструкций.	Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи.	6	6	ПК 2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	Выбор материалов для арматурных работ.	6	6	
	Выбор инструментов, инвентаря.	8	8	
	Выбор механизмов и приспособлений для арматурных работ.	8	8	
	Выполнение сортировки, правки, чистки, резки, гнутья арматурной стали различными способами.	8	8	
	Выполнение сортировки, правки, чистки, резки, гнутья арматурной стали различными способами.	6	6	
	Выполнение сборки арматурных изделий.	6	6	
	Выполнение сборки арматурных изделий.	8	8	
	Установка и монтаж различных видов арматуры и арматурных изделий.	8	8	
	Установка и монтаж различных видов арматуры и арматурных изделий.	8	8	
Тема 1.2 Армирование железобетонных	Выполнение предварительного натяжения арматурных стержней и пучков стержней.	6	6	ПК 2.1 ПК.2.2 ПК.2.3
	Выполнение предварительного натяжения арматурных стержней и пучков	6	6	

конструкций различной сложности. Ремонт бетонных и железобетонных конструкций.	стержней.			ПК.2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09
	Выполнение предварительного натяжения арматурных стержней и пучков стержней.	8	8	
	Выполнение проверки качества материалов и работ.	8	8	
	Выполнение проверки качества материалов и работ.	8	8	
	Определение и устранение дефектов армирования конструкций.	8	8	
	Определение и устранение дефектов армирования конструкций.	8	8	
	Выполнение подсчетов.	8	8	
	Оказание первой помощи пострадавшим	6	6	
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>Всего по ПП.02.01</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	

Наименование разделов и тем ПП.03.01	Тема занятия и краткое содержание выполняемых по ним учебно-производственных работ	Объем часов	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Организация выполнения арматурных работ</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	
Тема 1.1 Монтаж строительных конструкций при возведении зданий. Машины и механизмы для монтажных работ. Подготовка конструктивных элементов	Выполнение подготовительных работ при производстве монтажных работ.	6	6	ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК3.4, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09
	Производство монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.	8	8	
	Производство монтажа металлических конструкций зданий и сооружений.	8	8	
Тема 1.2 Монтаж и производство железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий. Производство монтажа металлических конструкций	Контроль качества монтажных работ. Безопасные условия труда.	8	8	ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК3.4, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09

зданий и сооружений				
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>Всего по ПП.03.01</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация рабочей программы производственной практики проходит на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

#### **3.2. Информационное обеспечение:**

##### **3.2.1 Основные источники**

1. Алимов, Л.А. Воронин В.В. Выполнение бетонных и опалубочных работ [Текст]: учебник/ Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - 1-е изд. – Москва: Академия, 2020. – 240с.

2. Береснев, А.И., Пискарёва Г.А. Материаловедение каменных, бетонных и арматурных работ [Текст]: учебное пособие/ А.И. Береснев, Г.А. Пискарёва – 1-е изд.. - Москва: Академия, 2019. – 304 с.

3. Гревцева, Е.Н. Выполнение арматурных работ [Текст]: учебник/ Е.Н. Гревцева. – 3-е изд.-Москва: Академия, 2020. – 240 с.

4. Сулейманов, М.К. Выполнение стропольных работ [Текст]: учебник/ М.К. Сулейманов. – 4-е изд.-Москва: Академия, 2020. – 176 с.

5. Лукин, А.А. Основы технологии общестроительных работ [Текст]: учебник/ А.А. Лукин. – 3-е изд. - Москва: Академия, 2020. - 288 с.

6. Береснев, А.И. Основы строительного производства [Текст]: учебник/ А.И. Береснев. - Москва: Академия, 2019. – 288 с.

7. Береснев, А.И., Пискарёва Г.А. Материаловедение каменных, бетонных и арматурных работ [Текст]: учебное пособие/ А.И. Береснев, Г.А. Пискарёва – 1-е изд.. - Москва: Академия, 2019. – 304 с.

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Белецкий, Б. Ф. Технология и механизация строительного производства: учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2020 — 752 с. — ISBN 978-5-8114-5899-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/146646>

2. Ищенко, И. И. Каменные работы: учебник для СПО / И. И. Ищенко. — 8-е, стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021 — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7576-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162383>

3. Конструкции из дерева и пластмасс. Основания и фундаменты учебник / Т.Н. Цай, М. К. Бородич, А.П. Мандриков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021 — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1313 URL:<https://e.lanbook.com/book/168531>

### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. СП 15.13330.2020 Каменные и армокаменные конструкции
2. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве
3. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883
4. СП 15.13330.2020 Каменные и армокаменные конструкции
5. СНиП 111-4-80\* Техника безопасности в строительстве
6. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020года № 883 (зарегистрировано в министерстве юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г. регистрационный № 61787)
7. Цай, Т. Н. Строительные конструкции. Железобетонные конструкции: учебник / Т.Н. Цай. — 3-еизд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2012 — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1314-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148083>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1 Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ</p>	<p>Оценка выбора инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ. Оценка подготовки различных поверхностей под бетонирование. Оценка установки и разборки опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций. Оценка проверки готовности блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей). Оценка контроля и устранения дефектов выполнения опалубочных работ</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 1.2 Производить бетонные работы различной сложности</p>	<p>Оценка приготовления бетонной смеси по заданному составу ручным и механизированным способом. Оценка чтения рабочих чертежей и схем производства бетонных работ. Оценка транспортировки бетонной смеси к месту укладки различными способами. Оценка укладки и уплотнения бетонной смеси в конструкции различной сложности. Оценка выполнения ухода</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов</p>

	за бетоном в процессе его твердения.	
ПК 1.3 Контролировать качество бетонных и железобетонных работ	Оценка подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси. Оценка контроля качества готовых бетонных поверхностей. Оценка определения дефектов бетонных и железобетонных конструкций.	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов
ПК 1.4 Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций	Оценка подбора инструментов, приспособлений и материалов по виду ремонтных работ. Оценка устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций. Оценка подбора материалов, применяемых для ремонта бетонных и железобетонных конструкций.	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов
ПК 1.5 Анализировать тенденции цифровой экономики и решать задачи профессиональной деятельности с их учетом	Анализировать тенденции цифровой экономики Демонстрировать знание основных тенденций цифровой экономики	Оценка качества выполнения задач при проведении практических занятий, учебной и производственной практики.
ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ	Оценка процесса выбора материалов и инструмента, инвентаря, механизмов и приспособлений для арматурных работ. Оценка процесса выполнения сортировки, правки, чистки, резки, гнутья арматурной стали различными способами. Оценка процесса транспортирования и складирования арматуры и арматурных изделий. Оценка процесса чтения рабочих чертежей и составления эскизов и спецификации на изготавливаемые арматурные изделия.	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов



	Оценка процесса организации рабочего места	
ПК 2.2 Изготавливать арматурные конструкции	Оценка процесса сборки арматурных изделий. Оценка процесса вязки арматурных изделий. Оценка процесса сварки соединений арматурных изделий. Оценка процесса соблюдения правил безопасности при изготовлении арматурных изделий	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов
ПК 2.3 Армировать железобетонные конструкции различной сложности	Оценка процесса разметки расположения стержней, сеток и каркасов в опалубке различных конструкций. Оценка процесса установки и монтажа различных видов арматурных изделий.	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов
ПК 2.4 Контроль качества арматурных работ	Оценка процесса проверки качества арматурной стали. Оценка процесса проверки качества сварных соединений. Оценка процесса соответствия готовых арматурных изделий проекту. Оценка процесса выверки установленной арматуры. Оценка процесса определения и устранения дефектов армирования конструкций. Оценка процесса решения задач по подсчету	Экспертное наблюдение выполнения работ на практических занятиях, учебной и производственной практиках, оценка процесса, оценка результатов

<p><b>ПК 3.1</b></p> <p>Выполнение подготовительные работы при производстве монтажных работ</p>	<p>Оценка процесса подбора ручного и механизированного инструмента и приспособлений для монтажа строительных конструкций.</p> <p>Оценка процесса выбора грузоподъемных машин и механизмов для монтажных работ.</p> <p>Оценка процесса подбора болтов, гаек и строительных конструкций по их маркировке.</p> <p>Оценка процесса подготовительных работ, производимых перед монтажом. Оценка процесса пользования сигнализацией при транспортировке конструкций, при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>Оценка процесса проведения геодезических работ</p>	<p>Практическая работа</p> <p>Устный опрос</p> <p>Экзамен</p> <p>квалификационный</p>
<p><b>ПК 3.2</b></p> <p>Производство монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий</p>	<p>Оценка процесса производства монтажа и демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов.</p> <p>Оценка процесса монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений.</p> <p>Оценка процесса монтажа конструкций зданий и сооружений, монтажа в различных климатический условиях</p>	<p>Практическая работа</p> <p>Устный опрос</p> <p>Экзамен</p> <p>квалификационный</p>
<p><b>ПК 3.3</b></p> <p>Производство монтажа металлических конструкций зданий и сооружений</p>	<p>Оценка процесса применения знаний о свойствах сталей и сплавов.</p> <p>Оценка процесса применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций</p> <p>Оценка процесса монтажа</p>	<p>Практическая работа</p> <p>Устный опрос</p> <p>Экзамен</p> <p>квалификационный</p>

	стальных конструкций	
<b>ПК 3.4</b> Контроль качества монтажных работ	Оценка процесса чтения документации на поставку конструкций и узлов Оценка процесса контроля отклонений от строительных норм и правил при монтаже железобетонных и металлических конструкций. Оценка процесса качества заделки стыков и швов Оценка процесса качества монтажных работ	Практическая работа Устный опрос Экзамен квалификационный
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	демонстрация ответственности за принятые решения; обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ.

<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p>	<p>Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ.</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>демонстрация грамотности устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей</p>	<p>Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ.</p>
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик</p>	<p>Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ.</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ.</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке</p>	<p>Экспертные наблюдения в процессе выполнения практических работ.</p>