

Министерство образования науки и молодежной политики Нижегородской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Перевозский строительный колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04
в рамках ПМ.04**

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

**для специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

Перевоз
2021 г.

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15 января 2018 года № 30, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 февраля 2018 года, регистрационный № 49945, входящего в укрупнённую группу 08.00.00 Техника и технологии строительства

Организация-разработчик: ГБПОУ «Перевозский строительный колледж»

Разработчик: Неделькин Д.С., преподаватель ГБПОУ «Перевозский строительный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы практики.....	5
2. Результаты практики.....	8
3. Структура и содержание практики.....	9
4. Условия проведения практики.....	12
5. Информационное обеспечение.....	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04 В рамках ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.1. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Рабочая программа производственной практики в рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является частью основной образовательной программы по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15 января 2018 года № 30, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 февраля 2018 года, регистрационный № 49945, входящего в укрупнённую группу 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения основных видов профессиональной деятельности

1. Обеспечить эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения здания..
2. Обеспечить эксплуатацию системы отопления здания.
3. Обеспечить эксплуатацию освещения и осветительных систем
4. Обеспечить эксплуатацию конструктивных элементов здания из различных материалов (лестничные пролеты, окна, двери, крыша и др.) .

1.2. Цели, задачи и результат производственной практики (в ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих)

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- самостоятельного выполнения всех работ, предусмотренных квалификационными характеристиками рабочей профессии слесарь-сантехник, техническими условиями и нормами:

- слесарных работ - разметка; правка, рубка металла и труб; резка металла и труб; опилование металла; сверление, зенкование; нарезание резьбы; гнутье труб; соединение труб
- сборки простых узлов трубопроводов, сборки фланцевых соединений.
- установки и заделки средств креплений под приборы и трубопроводы; сверления или пробивки отверстий в конструкциях.
- монтажа санитарно-технического оборудования.
- устранения основных видов неисправностей в работе санитарно-технических систем.

1.2.1 Перечень общих компетенций и личностных результатов

Код ОК, ЛР	Наименование компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ЛР13	Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала
ЛР14	Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;
ЛР 16	Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;
ЛР 17	Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1	Выполнение работ слесаря-сантехника

Иметь практический опыт:	ремонтных работ оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления; оформления регламентной документации;
Уметь:	определять причины и устранять неисправности оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления; проводить слесарные работы; осуществлять ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления; проводить испытания отремонтированных систем и оборудования; осуществлять сдачу после ремонта и испытаний контрольно-измерительных приборов и автоматики; использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ;
Знать:	сущность, назначение и содержание технического обслуживания и ремонта оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления; нормативно-техническую документацию;

	<p>основы слесарного дела; санитарно-техническую систему здания; отопительную систему здания; виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические осмотры, надзор; виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество); формы организации ремонтных служб (децентрализованная, централизованная, смешанная); формы подготовки ремонта (конструкторская, технологическая, материально-техническая, организационная); применение контрольно-диагностической аппаратуры; системы контроля технического состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления; ремонтную документацию; методы проведения ремонта; общие принципы технологии ремонта; устройство и правила эксплуатации применяемых инструментов, приспособлений; компьютерные системы управления обслуживанием и ремонтом.</p>
--	--

1.3. Количество часов на производственную практику в рамках ПМ ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Всего 4 недели, 144 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ в рамках ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

2.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику (час., недель)	Сроки проведения
ПК.04	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	144 часов, 4 недели	4 семестр

2.2. Содержание практики

Виды профессиональной деятельности	Виды (содержание) работ	Количество часов, (недель)
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	Знакомство с предприятием.	8
	Вводный инструктаж по технике безопасности.	4

должностям служащих	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	4
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Знакомство с рабочим местом. Знакомство с технологическим процессом в мастерских.	30
	Обучение работам, выполняемым слесарем–сантехником 2 разряда под руководством бригадира или слесаря высокой квалификации: Слесарные работы - разметка; правка, рубка металла и труб; резка металла и труб; опиливание металла; сверление, зенкование; нарезание резьбы; гнутье труб; соединение труб	30
	Сборка простых узлов трубопроводов, сборка фланцевых соединений. Установка и заделка средств креплений под приборы и трубопроводы. Сверление или пробивка отверстий в конструкциях.	30
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Устранение основных видов неисправностей в работе санитарно-технических систем.	30
Итого:		144

3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

в рамках ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям **служащих** студенты проходят производственную практику в организациях и на предприятиях в соответствии с заключенными договорами

3.1. Требования к документации, необходимой для проведения производственной практики:

По завершении практик студенты в недельный срок представляют руководителю от колледжа:

- 1.заполненный по всем разделам дневник практики, подписанный руководителем практики от предприятия и заверенный печатью;
2. аттестационный лист , заполненный руководителем практики и заверенный печатью и подписью;
3. выписку из приказа о прохождении практики (при наличии);
4. копию трудовой книжки, копию приказа о принятии на работу и увольнении (при наличии);
- 5.отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных программой практики задач;
- 6.договор о сотрудничестве по организации и совместному методическому руководству производственной практикой обучающихся.

Дневник, характеристика и выписка из приказа подписывается руководителем практики от предприятия, заверяются печатью предприятия.

В период прохождения практики студенты должны вести дневник , где дается краткая характеристика проделанной работы практикантом ежедневно.

Дневник практики является основным отчетным документом, характеризующим и подтверждающим прохождения практики студентом, в котором отражается его текущая работа в процессе практики.

Завершающий этап практики – составление отчета, в котором приводится систематизация собранного материала.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы практики предполагает наличие на базе практики необходимого оборудования и технологий, обеспечивающих освоение ПМ.

3.3. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.3.1. Печатные издания:

1. Сибикин, Ю.Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: учебное пособие. – М.: Академия, 2016. – 336с.
2. Фёдоров, В.В. Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха: учебник. – М.: Академия, 2021. – 256с.

3.3.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Самойлов, В. С. Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха: учебное пособие для СПО. — Саратов: Профобразование, 2020. — 240с. <https://www.iprbookshop.ru/93154.html>.
2. Лямаев, Б. Ф. Системы водоснабжения и водоотведения зданий: учебное пособие. — Санкт-Петербург: Политехника, 2020. — 305с. <http://www.iprbookshop.ru/94837.html>.
3. Ильина, Т. Н. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение: учебное пособие для СПО. — Саратов: Профобразование, 2020. — 161с. <http://www.iprbookshop.ru/87914.html>.
4. Свистунов, В. М. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства: учебник. — Санкт-Петербург: Политехника, 2020. — 429с. <http://www.iprbookshop.ru/94832.html>.

3.4. Требования к руководителям практики.

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения:

- педагогические кадры, имеющие высшее образование, соответствующее профилю Профессионального модуля. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раз в 3 года.

Требования к руководителям практики от организации:

- организуется практика под руководством квалифицированных специалистов базовых учреждений, которые распределяют студентов-практикантов по структурным подразделениям, определяют им рабочие места.

3.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Реализация производственной практики должна обеспечиваться соответствующим технологическим оборудованием и организационной оснасткой. Организация рабочих мест должна соответствовать требованиям безопасности и охраны труда. Конкретный перечень требований к организации и проведению производственной практики изложен в положениях о практиках.

4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Выполнение работ слесаря-сантехника	Знать причины и способы устранения повреждений узлов и деталей трубопроводов; Знать основные и вспомогательные операции по изготовлению узлов и деталей трубопроводов; Уметь определять пригодность	Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - практических занятий; - заданий по производственной

	<p>деталей к дальнейшей работе и возможность их восстановления; Уметь выполнять вспомогательные и основные слесарные операции Знать последовательность выполнения операций по разборке и сборке трубопроводов; Знать правила и приемы испытания трубопроводов Уметь выполнять ремонт и установку арматуры на трубопроводах, компенсаторов, подвешивание трубопроводов; Уметь выявлять дефекты, возникающие на трубопроводах в процессе монтажа; Уметь проводить сборочные и монтажные работы на трубопроводах, выполнять разметку по чертежам и эскизам; Уметь выполнять укрупнительную сборку узлов трубопроводов Знать методы проведения испытаний узлов и деталей технологических трубопроводов; Уметь определять качество полученных труб, фитингов, арматуры и других материалов для сборки</p>	<p>практике; - заданий по самостоятельной работе Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения: - практических заданий на экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчета по производственной практике</p>
ОК 01-11	<p>- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - практических занятий; - заданий по производственной практике; - заданий по самостоятельной работе Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения: - практических заданий на экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчета по производственной</p>

	<p>производственной практик;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) <p>Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик, - эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности - эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности. - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке. 	<p>практике</p>
ЛР 13	<p>Умение при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических занятий; - заданий по производственной практике;
ЛР 14	<p>Умение ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - заданий по самостоятельной работе <p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p>
ЛР 16	<p>Умение искать и находить необходимую информацию,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - практических заданий на экзамене по МДК;

	используя разнообразные технологии ее писка, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства	- выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчета по производственной практике
ЛР 17	Умение - выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; - позиционировать себя в сети как результативного и привлекательного участника трудовых осложнений	
<i>Промежуточная аттестация проводится в форме квалификационного экзамена</i>		