

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 18.09.2023 17:58:40
Уникальный программный ключ:
3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670cbc4f9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 05 Основы строительного производства

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

Рассмотрена
на заседании цикловой методической
комиссии специальности 08.02.01

Утверждена приказом директора
ГБПОУ КК «КМТ»

от «30»июня 2022 г. № 660

Протокол от «27» июня 2022 г. №10

Председатель Власова Л.А.

Одобрена
на заседании педагогического совета

протокол от «29» июня 2022 г.№ 5

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Основы строительного производства 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, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2018 г, № 30 от зарегистрированного в Минюст России от 6 февраля 2018 г. рег. N 49945, примерной основной образовательной программы специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером 08.02.07-190303; Федерального Закона от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»; распоряжение Правительства Российской федерации от 12.11.2020 № 2945-р об утверждении Плана мероприятий по реализации в 2021-2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года

Организация—разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский монтажный техникум»

Разработчик: Ревкова Е.Ф., преподаватель ГБПОУ КК «КМТ»

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Основы строительного производства

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.05 Основы строительного производства является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Учебная дисциплина ОП.05 Основы строительного производства обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций ОК 01 – ОК 06, ОК 09 — ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1 – ПК 4.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам, ЛР1, ЛР7	— определять виды зданий, их назначение, конструктивное решение; — перечислять виды строительных работ, называть последовательность их выполнения, давать краткую характеристику;	— виды строительных работ, их последовательность, организацию производства и контроль качества строительных работ;
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ЛР7	— объяснять организацию производства строительных и монтажных работ;	— основы монтажа оборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, ЛР1, ЛР3, ЛР4, ЛР6, ЛР7, ЛР8, ЛР11, ЛР12	— приводить примеры организации и планирования труда рабочих-строителей	— основы строительства систем кондиционирования воздуха;
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами, ЛР3, ЛР7, ЛР8, ЛР9	— перечислять виды стандартизации и контроля качества строительных работ;	— основы строительного производства;
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей, ЛР1–ЛР4	— составлять замерные схемы для изготовления заготовок, используя нормативную литературу	— планирование труда рабочих строителей;
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты	— применять стандарты антикоррупционного поведения	— методы контроля качества работ – стандарты

антикоррупционного поведения ЛР1–ЛР7, ЛР11, ЛР12		антикоррупцион ного поведения и последствия его нарушения
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, ЛР4, ЛР10		
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностраных языках, ЛР5		
ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, ЛР2, ЛР10, ЛР12		
ПК 1.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу, ЛР 13–ЛР 17		
ПК 1.2. Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, ЛР 13–ЛР 17		
ПК 1.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ		
ПК 1.4. Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирование воздуха, ЛР 13–ЛР 17		
ПК 1.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, ЛР 13–ЛР 17		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	64
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	30
Самостоятельная работа	-
Консультации	8
Практическая подготовка	30
Промежуточная аттестация экзамен	6

2.2. Тематический план и содержание учебного материала учебной дисциплины ОП.05 Основы строительного производства

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, личностные результаты, формированию которых способствует элемент программы
ОП.05 Основы строительного производства		50	
Тема 1. Планирование и подготовка строительного производства	Содержание учебного материала	4	ПК 1.1— 4.4, ОК 1— 6, 9–11, ЛР1-ЛР17
	Строительный генеральный план. Назначение. Виды. Состав. Размещение машин и механизмов. Внутрипостроечные дороги. Приобъектные склады. Временные здания. Размещение монтажных кранов. Временные здания. Обеспечение строительства энергоресурсами. Временное водоснабжение и канализация. Обеспечение строительства водой, Обеспечение строительства теплом и электроэнергией. Техника безопасности. Пожарная безопасность.		
	Практические занятия	8	
	1 Выбор монтажного крана		
	2 Расчет потребности строительной площадки во временных зданиях		
3 Расчет потребности строительной площадки в энергоресурсах			
4 Выполнение элементов строительного генерального плана.			
Тема 2. Организация материально—технического обеспечения	Содержание учебного материала	4	ПК 1.1— 4.4, ОК 1— 6, 9–11, ЛР1-ЛР17
	Материально-техническое обеспечение производства работ. Основные понятия и формы организации производства. Организация и планирование--технического обеспечения монтажа систем водоснабжения, водоотведения, отопления. вентиляции и кондиционирования воздуха. Заготовительные работы Управление производственно-технической комплектацией. Организация работ по оборудованию центральных заготовительных мастерских.		
	Практические занятия	2	
5 Составление планов материально- технического обеспечения			
Тема 3. Организация и планирование монтажа	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1— 4.4, ОК 1— 6, 9–11, ЛР1-ЛР17
	Организация и планирование монтажа оборудования и систем теплогазоснабжения и вентиляции. Виды планов. Содержание учебного материала производственно- экономического плана. Оценка эффективности планируемых		

оборудования и систем теплогазоснабжения и вентиляции	мероприятий.		2	
	Практические занятия			
	6 Составление плана работы специализированной монтажной организации			
Тема 4. Технология процессов монтажных работ	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1— 4.4, ОК 1— 6, 9–11, ЛР1-ЛР17	
	Технология производства монтажных работ. Прокладка газопроводов. Прокладка тепловых сетей. Монтажные работы по центральному отоплению. Монтажные работы по внутреннему газоснабжению. Монтажные работы по вентиляционным установкам и кондиционерам. Пусконаладочные работы. Техника безопасности Охрана труда при производстве монтажных работ			
	Практические занятия	6		
	7 Выбор такелажного и монтажного оборудования			
	8 Составление схем съёмных грузозахватных приспособлений для монтажа труб			
	9 Составление монтажных и замерных схем для выполнения монтажных работ			
Тема 5. Моделирование процессов	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1— 4.4, ОК 1— 6, 9–11, ЛР1-ЛР17	
	Организационно-технологические модели специализированного строительно-монтажного производства. Линейные модели. Методы организации работ. Организация поточного монтажа систем ТГВ. Сетевые модели.			
	Практические занятия	4		
	10 Составление линейного графика производства работ			
	11 Составление сетевого графика производства работ			
Тема 6. Основы организации строительного производства	Содержание учебного материала	2	ПК 1.1— 4.4, ОК 1— 6, 9–11, ЛР1-ЛР17	
	Организация производства специализированных монтажных работ. Особенности производства санитарно— технических работ. Взаимоотношения субподрядных организаций с генподрядчиками и субподрядчиками. Организация проектирования. Подготовка монтажа систем теплогазоснабжения.			
Тема 7. Организация управления качеством	Содержание учебного материала	4	ПК 1.1— 4.4, ОК 1— 6, 9–11, ЛР1-ЛР17	
	Контроль качества продукции. Общие положения. Структура специализированной монтажной организации Организация управления качеством. Сдача законченных объектов в эксплуатацию. Состав рабочей комиссии. Результат работы рабочей комиссии. Состав Государственной комиссии. Результаты работы Государственной комиссии			
	Практические занятия	8		
	12 Составление акта освидетельствования скрытых работ			

	13	Составление акта о проведении промывки (продувки) трубопроводов		
	14	Составление акта гидростатического и манометрического испытания на герметичность		
	15	Составление акта приемки выполненных работ		
		Итого:	50	
Консультации			8	
Промежуточная аттестация – экзамен			6	
		Всего	64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально— техническому обеспечению

Реализация примерной программы дисциплины требует проводится в учебном кабинете «Основы строительного производства», оснащенным оборудованием:

— посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий, комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки— задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации);

— технические средства обучения: ноутбук с лицензионным программным обеспечением; проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Печатные издания

Основные источники

1. Орлов К.С. Монтаж санитарно— технических, вентиляционных систем и оборудования. Учеб.для нач.проф.образования: Учеб.пособие для сред. Проф. Образования.— М.: ПрофОбрИздат, 2020.— 352 с.

2. Бейербах В.А. Инженерные сети, Инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: Ученье пособие для студентов средних специальных учебных заведений и колледжей. —Ростов н/Д:Феникс,2020.—640с. (Серия СПО)

Дополнительные источники:

1. Кривошاپко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для СПО / С. Н. Кривошاپко, В. В. Галишникова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 476 с. — (Серия : Профессиональное образование).

2. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно— строительное проектирование : учебник и практикум для СПО / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 283 с. — (Серия : Профессиональное образование).

3. СОКОЛОВ Г. К. Технология строительного производства : учеб. пособие для студ. выею. учеб. заведений / Г. к. Соколов. — 3— е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия, 2008. — 544 с.

4. Олейник П.П., Бродский В.И. Организация строительного производства: подготовка и производство строительно— монтажных работ. — М: МГСУ, 2014.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Кривошاپко, С. Н. Конструкции зданий и сооружений : учебник для СПО / С. Н. Кривошاپко, В. В. Галишникова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 476 с. — (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: [www.biblio—online.ru/book/E8D85DBC—59D0—433C—8F14—FE856F342FEF](http://www.biblio-online.ru/book/E8D85DBC—59D0—433C—8F14—FE856F342FEF)(дата обращения: 26.10.2018).

2. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно— строительное проектирование : учебник и практикум для СПО / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 283 с. — (Серия : Профессиональное образование). Информационный портал. (Режим доступа): URL: [www.biblio—online.ru/book/81BA4BBD—07D4—4A68—A6F0—C709B54B25F8](http://www.biblio-online.ru/book/81BA4BBD—07D4—4A68—A6F0—C709B54B25F8)

3. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://www.skonline.ru/doc/681.html> СНиП 3.01.01— 85 Организация строительного производства

4. Информационный портал. (Режим доступа): URL: [http://www.construction—technology.ru/](http://www.construction-technology.ru/) Технология и организация строительных работ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: — виды строительных работ, их последовательность, организацию производства и контроль качества строительных работ	Владеет профессиональной терминологией, демонстрирует знание строительных работ, объясняет последовательность их проведения	Оценка: —защиты заданий практических занятий, результатов выполнения заданий практических занятий; — контрольных работ —выполнения тестовых заданий Экзамен
— основы строительного производства, монтажа оборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха	Демонстрирует владение методами организации строительства, строительных процессов и технологий; Применяет нормативную и проектную документацию; Называет средства механизации и автоматизации строительных работ	
Умения: — определять виды зданий, их назначение, конструктивное решение	Демонстрирует способность классифицировать виды зданий, назначение, конструктивные решения; Составляет технологическую последовательность возведения зданий всех типов; Определяет функциональное назначение зданий.	Наблюдение в процессе выполнения заданий практических занятий; —оценка решений ситуационных задач Экзамен
— перечислять виды строительных работ, называть последовательность их выполнения, давать краткую характеристику	Способен оценивать виды, объем строительных работ и последовательность их выполнения; Дает характеристики фундаментам,	
— объяснять организацию производства строительных и монтажных работ	Способен составить план производства строительных и монтажных работ	
— приводить примеры организации и планирования труда рабочих— строителей	Формулирует основные сведения по организации труда рабочих.	
— перечислять виды стандартизации и контроля качества строительных работ	Применяет нормативную и техническую документацию Применяет СНиПы, ГОСТы, ТУ. Читает разделы инструкционно технологических карт	
— составлять замерные схемы для изготовления заготовок, используя нормативную литературу	Демонстрирует способность составлять замерные схемы для изготовления заготовок, используя нормативную литературу	