

УТВЕРЖДАЮ Директор **ГАГГОУ** «СГК»

ОН Шалдыбина

Приказ от 02 03 2021 г. № 17-ум

АДАПТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

(нарушение опорно-двигательного аппарата)

ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж» по специальности среднего профессионального образования 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

Квалификация выпускника **Техник**



РАССМОТРЕНА на заседании научно-методического совета ГАПОУ «СГК» Протокол № 2 от 18.02.2021 г. Председатель Н.А. Краснопевцева

ОДОБРЕНА педагогическим советом Протокол № 2 от 24.02.2021 г.

Адаптированная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

Разработчики:

- 1. Петров В.А., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
- 2. Острецова Е.Е., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
- 3. Павлова Е.А., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
- 4. Лунева Е.Н., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
- 5. Чертилина Л.В., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
- 6. Усик О.О., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
- 7. Днепровская Г.М., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
- 8. Данилина А.А., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
- 9. Венкова Л.В., преподаватель ГАПОУ «СГК»;
- 10. Куклова Е.А., преподаватель ГАПОУ «СГК».

CTX

ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж» Программа подготовки специалистов среднего звена

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
 - 1.3. Трудоемкость программы
- 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 2.1. Область профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
 - 2.3. Требования к результатам освоения основных видов деятельности основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования
 - 2.4. Требования к результатам освоения общих компетенций основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования
 - 2.5. Специальные требования
- 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3 Программы дисциплин общеобразовательного цикла
 - 3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла
 - 3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла
 - 3.6. Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального учебного цикла
 - 3.6.1. Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 3.6.2. Программа адаптационного цикла
 - 3.6.3. Программы профессиональных модулей
 - 3.7. Воспитание обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена
 - 3.7.1. Программа профессионального воспитания
 - 3.7.2. Календарный план воспитательной работы
- 4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена
- 5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена
- 6. Рекомендации по проведению коррекционной работы при изучении дисциплины, профессионального модуля лицами с ОВЗ и инвалидами
 - 6.1. Специальные условия для инвалидов и лиц с ОВЗ
 - 6.2. Характеристики заболеваний обучающихся

Приложение: Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей Фонды оценочных средств (комплекты контрольно-оценочных средств) Методические указания (рекомендации)

CITY

ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж» Программа подготовки специалистов среднего звена

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

Нормативную правовую основу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г № 1562 (зарегистрировано в Минюсте РФ 22 декабря 2016 г., регистрационный N 44903);
- Профессиональный стандарт «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации», утвержденный Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 марта 2017 г. N 266н;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413 (в действующей редакции);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 (в действующей редакции);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";
- Примерная основная образовательная программа по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования, разработанная ГБПОУ «Московский государственный образовательный комплекс»;
- Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 №16/1846);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.10.2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 № 1199;
 - Нормативно-методические документы Министерства просвещения РФ:

Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоении образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных

Crrc

ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж» Программа подготовки специалистов среднего звена

образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (ФГАУ «ФИРО»);

Разъяснения по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования, одобренных Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (Протокол № 1 от «03» февраля 2011 г);

Макеты программ профессиональных модулей и учебных дисциплин:

- а) Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования (Утверждены Директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.);
- б) Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования (Утверждены Директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.).
- Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский государственный колледж»;
 - Локальные акты ГАПОУ «СГК»:

Положение об образовательной программе среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од;

Положение о практической подготовке, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 27.10.2020 № 184-од;

Положение о переводе, отчислении и восстановлении обучающихся, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 27.05.2020 № 100-од;

Положение о курсовой работе (проекте) по дисциплине, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од;

Положение о порядке организации дуального обучения, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 24.08.2015 № 98-од;

Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од;

Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от $27.10.2020 \ \text{N} \ 184$ -од;

Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од;

Положение об адаптированных образовательных программах среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од;

Положение о порядке заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 27.05.2020 № 100-од;



Положение о порядке приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от $02.02.2021 \, N_{\odot} \, 60$ -од;

Правила внутреннего распорядка обучающихся, утвержденные приказом директора Γ АПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования при очной форме получения образования: - на базе основного общего образования - 3 года 10 мес.

1.3. Трудоемкость программы

Структура профессиональной образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144
Общепрофессиональный цикл	не менее 612
Профессиональный цикл	не менее 1728
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940 (165 нед.)

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулы	11 нед.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779).

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена:



организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;

проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования;

выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования;

освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации).

2.2 Виды деятельности и компетенции

Виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВД 1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем
	вентиляции и кондиционирования.
ПК 1.1	Производить отключение оборудования систем вентиляции и
	кондиционирования от инженерных систем.
ПК 1.2	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем
	вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-
	изготовителя.
ПК 1.3	Выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем
	вентиляции и кондиционирования.
ВД 2 ПК 2.1	Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования.
ПК 2.1	Выполнять укрупненную разборку и сборку основного оборудования,
	монтажных узлов и блоков.
ПК 2.2	Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции
	и кондиционирования.
ПК 2.3	Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта.
ВД 3	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и
	кондиционирования
ПК 3.1	Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и
	ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ПК 3.2	Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов,
	инструментов, контрольно-измерительных приборов.
ПК 3.3	Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию
THC 0. 4	и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ПК 3.4	Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении
	работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и
HIC 2. 7	кондиционирования
ПК 3.5	Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому
	обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами
В П 4	подчиненных.
ВД 4	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ВД 4	

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование	
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,	
	применительно к различным контекстам.	
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для	



	выполнения задач профессиональной деятельности.		
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное		
	развитие.		
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,		
	руководством, клиентами.		
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с		
	учетом особенностей социального и культурного контекста.		
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное		
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять		
	стандарты антикоррупционного поведения		
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно		
	действовать в чрезвычайных ситуациях.		
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления		
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания		
	необходимого уровня физической подготовленности.		
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.		
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и		
	иностранном языках.		
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать		
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере		

2.3. Требования к результатам освоения основных видов деятельности основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

Код	Наименование	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ВД 1	Организация работ по	техническому обслуживанию и ремонту систем
	вентиляции и кондиционир	ования.
ПК	Производить отключение	<u>знать:</u>
1.1.	оборудования систем	условные обозначения, применяемые в схемах рабочих
	вентиляции и	и монтажных проектов систем вентиляции,
	кондиционирования от	кондиционирования воздуха; требования,
	инженерных систем	предъявляемые к качеству выполняемых работ по
		демонтажу систем вентиляции, кондиционирования
		воздуха; типы креплений воздуховодов и фасонных
		частей; требования нормативных правовых актов,
		нормативно-технических и нормативно-методических
		документов по монтажу систем вентиляции,
		кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и
		аспирации; устройство и правила пользования
		электрического инструмента для демонтажа элементов
		оборудования систем вентиляции, кондиционирования
		воздуха, пневмотранспорта и аспирации; назначение и
		виды слесарного инструмента для демонтажа систем
		вентиляции, кондиционирования воздуха,
		пневмотранспорта и аспирации; назначение каждого
		вида оборудования, основных деталей и узлов системы
		вентиляции, кондиционирования воздуха,
		пневмотранспорта и аспирации; правила по охране
		труда;



ПК	Проводить регламентные	<u>уметь:</u> производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем; разбираться в проектной и нормативной документации; применять ручной и механизированный слесарный инструмент для простого демонтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха; применять технологии демонтажных работ систем вентиляции отключаемого оборудования и воздуховодов; соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ; <u>иметь практический опыт</u> : подбор и проверка комплектности инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения демонтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации; разборка узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации с помощью ручного и механизированного инструмента.
1.2.	работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода изготовителя	устройство систем вентиляции и кондиционирования, принципы работы, особенности ухода за ними; нормативные документы и профессиональные термины, относящиеся к техническому обслуживанию систем вентиляций и кондиционирования воздуха; основы термодинамики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации; условные обозначения в принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем вентиляций и кондиционирования воздуха; назначение, порядок применения и выбора инструментов, приборов, приспособлений, запасных частей и материалов, необходимых при эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования; назначение, принцип работы и устройство оборудования систем вентиляций и кондиционирования воздуха; порядок пуска и остановки систем вентиляций и кондиционирования воздуха; правила визуального осмотра систем вентиляций и кондиционирования воздуха; способы проверки на герметичность контуров хладагента и теплоносителя, методы устранения утечек; правила отбора проб, дозаправки и замены рабочих веществ систем вентиляций и кондиционирования воздуха; способы измерения и контроля параметров работы оборудования систем вентиляций и кондиционирования воздуха; способы измерения и контроля параметров работы оборудования систем вентиляций и кондиционирования воздуха; свойства наиболее распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на



безопасность жизнедеятельности, также теплофизические свойства воды и воздуха; требования охраны труда и окружающей среды, соблюдение которых необходимо при техническом обслуживании систем вентиляций и кондиционирования воздуха; назначение правила применения индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим при аварии или нарушении числе требований охраны труда, В TOM отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз;

уметь:

работать с технической и справочной документацией системам вентиляций И кондиционирования принципы воздуха; понимать построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем вентиляций формировать график кондиционирования воздуха; технического обслуживания систем вентиляций и кондиционирования воздуха; выявлять нештатной работы оборудования; определять причины отклонений в работе и устранять их;

выбирать инструменты, приспособления материалы для проведения работ по техническому обслуживанию в соответствии с регламентом;

осуществлять контроль уровня шума и вибраций; наличия протечек; наличия перегрева какого-либо из узлов оборудования; проводить смазку оборудования; чистку воздушных и водяных фильтров, каплеотделителей, теплообменников;

проводить санитарную обработку оборудования; выполнять пробный запуск и останов оборудования; выполнять контрольные операции, указанные руководстве по эксплуатации систем вентиляций

и кондиционирования воздуха; выполнять регулировочно-настроечные операции систем вентиляций и кондиционирования воздуха; применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

при нарушении требований охраны труда или аварийной ситуации, в том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз;

выполнять требования охраны труда и экологической безопасности при техническом обслуживании систем вентиляций и кондиционирования воздуха; выполнять отдельные операции по ремонту оборудования систем вентиляций и кондиционирования воздуха; вести журнал технического обслуживания систем вентиляций и кондиционирования воздуха в бумажном и электронном виде;

иметь практический опыт:



		проведение регламентных работ по обнаружению неисправностей систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя; подготовка расходных материалов для технического обслуживания систем вентиляций и кондиционирования воздуха; проверка герметичности циркуляционных контуров контролируемых сред и устранение неплотностей путем подтяжки разъемных соединений систем вентиляций и кондиционирования воздуха; отбор проб, дозаправка или замена масла, хладагента и теплоносителя, смазка обслуживаемых сборочных узлов оборудования систем вентиляций и кондиционирования воздуха; чистка теплообменников и дренажной системы, водяных фильтров и фильтров хладагента, чистка или замена воздушных фильтров, устранение очагов коррозии, подтеков масла и теплоносителя систем вентиляций и кондиционирования воздуха; выполнение санитарной обработки систем кондиционирования воздуха, имеющих гигиеническое исполнение; выполнение отдельных операций по ремонту оборудования систем вентиляций и контроля состояния оборудования воздуха; занесение результатов технического обслуживания и контроля состояния оборудования систем кондиционирования воздуха в журнал эксплуатации и технического обслуживания в бумажном и
ПК 1.3.	Выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования	электронном виде. знать: алгоритм выполнения работ по консервации и расконсервации систем вентиляции и кондиционирования; жестко и свободно программируемые контроллеры для систем вентиляции и кондиционирования воздуха; техническую документацию систем автоматизации; технические средства систем автоматизации; показатели качества работы систем автоматического регулирования; нормативные документы, относящиеся к эксплуатации систем вентиляций и кондиционирования воздуха; основы термодинамики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации; условные обозначения в принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах, формулы для расчета производительности и потребляемой мощности систем вентиляций и кондиционирования воздуха; назначение, принцип работы и способы регулирования производительности машин и аппаратов систем вентиляций и кондиционирования воздуха; оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения



параметров (давлений, температур, расходов, токов, напряжения) оборудования систем вентиляций и кондиционирования воздуха; правила настройки устройств автоматической защиты и регулирования работы систем вентиляций и кондиционирования наиболее воздуха; свойства распространенных хладагентов и водорастворимых теплоносителей, влияющие на безопасность жизнедеятельности, а также теплофизические свойства воды и воздуха; требования охраны труда экологической И безопасности, необходимые при эксплуатации систем кондиционирования; назначение правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим при аварии или нарушении требований охраны труда, в числе при отравлениях хладагентом поражении им частей тела и глаз;

уметь:

осуществлять консервацию расконсервацию оборудования; применять технические средства автоматизации; выполнять работы по наладке систем автоматизации; программировать микроконтроллеры; вводить управляющие программы в процессоры и программируемые контроллеры и контролировать циклы их выполнения при работе; использовать микропроцессорную технику и библиотеки управляющих программ; оформлять документацию по техническому обслуживанию и эксплуатации;

работать с технической и справочной документацией системам вентиляций и кондиционирования воздуха; понимать принципы построения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схем систем вентиляций кондиционирования воздуха; пользоваться слесарными инструментами, необходимыми при эксплуатации и регулировании систем вентиляций кондиционирования воздуха; определять производительность и потребляемую мощность систем вентиляций и кондиционирования воздуха;

визуально оценивать безопасность функционирования систем вентиляций и кондиционирования воздуха; систематизировать и анализировать информацию, полученную при измерениях параметров работы и визуальном осмотре оборудования, и на ее основе принимать решение о

необходимости регулирования работы систем вентиляций кондиционирования воздуха; И настраивать устройства автоматической защиты и регулирования систем вентиляций И кондиционирования воздуха; выполнять пуск, остановку, консервацию и расконсервацию систем



вентиляций и кондиционирования воздуха, в том числе их экстренную остановку при возникновении аварийных ситуаций; соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности при консервации или расконсервации систем вентиляций и кондиционирования воздуха; вести журнал эксплуатации и технического обслуживания систем вентиляций и кондиционирования воздуха в бумажном и электронном виде;

иметь практический опыт:

выполнение работ ПО консервированию И расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования; проверка комплектности подготовка контрольно-измерительных приборов для параметров контролируемых измерения электрических характеристик оборудования систем вентиляций и кондиционирования воздуха; проверка комплектности набора слесарных инструментов, необходимых при эксплуатации и регулировании систем вентиляций и кондиционирования воздуха; пуск, остановка, консервация и расконсервация систем вентиляций и кондиционирования воздуха, в том числе экстренная остановка ИΧ при возникновении аварийных ситуаций; измерение параметров работы систем вентиляций и кондиционирования воздуха, их дистанционный контроль при наличии системы локальной или удаленной диспетчеризации; систематизация и анализ информации, полученной при визуальном осмотре оборудования и измерениях параметров его работы для принятия решения о необходимости регулирования работы систем вентиляций и кондиционирования воздуха, в т.ч. о консервации;

настройка устройств автоматического регулирования и защиты систем вентиляций и кондиционирования воздуха для поддержания оптимальных и безопасных режимов эксплуатации; управление комплексной автоматизацией и диспетчеризацией систем вентиляций и кондиционирования воздуха; ведение журнала эксплуатации и технического обслуживания систем вентиляций и кондиционирования воздуха в бумажном и электронном виде.

ВД 2 Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования

ПК	Выполнять	укр	упнённую
2.1.	разборку	И	сборку
	основного	обор	удования,
	монтажных	узлов	и блоков

<u>знать:</u>

условные обозначения, применяемые в рабочих и монтажных проектах; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации; назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации; назначение каждого вида оборудования,



основных деталей и узлов систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта; принципы построения чертежей, условные сборочных обозначения принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах систем вентиляций кондиционирования воздуха; требования нормативных правовых актов, нормативно-технических нормативно-методических документов по монтажу систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта; технология монтажных работ систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации (устанавливаемого оборудования и воздуховодов); правила монтажа заслонок с ручным и механическим приводом, обратных клапанов, шиберов, дроссель-клапанов, гибких вставок, дефлекторов; способы проверки деталей и узлов монтируемого оборудования; допуски и посадки при сборке деталей; правила разборки и сборки вентиляторов; устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их применения;

уметь:

понимать принципы построения сборочных чертежей, принципиальных и функциональных

гидравлических И электрических схем систем вентиляций и кондиционирования воздуха; выбирать и необходимые инструменты, применять приборы, приспособления, расходные материалы и запасные технического части для контроля состояния. демонтажа и монтажа, дефектации, ремонта или замены оборудования систем вентиляций кондиционирования воздуха; соблюдать требования охраны труда, пожарной экологической безопасности при выполнении работ;

иметь практический опыт:

условные обозначения, применяемые в рабочих и монтажных проектах; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем пневмотранспорта вентиляции, аспирации; назначение и виды слесарного инструмента для монтажа систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации; назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта; принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения принципиальных и функциональных гидравлических и вентиляций электрических схемах систем кондиционирования воздуха; требования нормативных нормативно-технических правовых актов, нормативно-методических документов по монтажу систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта; технология монтажных работ систем вентиляции, пневмотранспорта и аспирации (устанавливаемого



	оборудования и воздуховодов); правила монтажа заслонок с ручным и механическим приводом, обратных клапанов, шиберов, дроссель-клапанов, гибких вставок, дефлекторов; способы проверки деталей и узлов монтируемого оборудования; допуски и посадки при сборке деталей; правила разборки и сборки вентиляторов; устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их применения
ПК 2.2. отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования	знать: нормативные документы и профессиональные термины, относящиеся к монтажу, пусконаладке,



		циркуляционных контуров и заправлять их в циркуляционные контуры систем вентиляций и кондиционирования воздуха; паять твердыми припоями в среде азота оборудование циркуляционных контуров, используемых в системах вентиляций и кондиционирования воздуха; иметь практический опыт: проведение диагностики отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования; изучение документации по диагностике неисправностей и устранению внезапных отказов оборудования систем вентиляций и кондиционирования воздуха; подготовка комплекта инструмента, контрольно-измерительных приборов и оборудования для диагностики и устранения внезапных отказов систем вентиляций и кондиционирования воздуха; подготовка комплекта расходных материалов, используемых при внеплановом ремонте систем вентиляций и кондиционирования воздуха; внеплановый осмотр или пробный пуск аварийных систем вентиляций и кондиционирования воздуха; диагностика
		неисправности путем считывания ее кода с контроллера с последующей его идентификацией или инструментального определения сработавшего
		устройства защиты в системах вентиляций и
		кондиционирования воздуха; определение вышедших
		из строя деталей, сборочных узлов и контрольно-
		измерительных приборов систем вентиляций и кондиционирования воздуха, их демонтаж,
		дефектация, ремонт или замена; занесение результатов
		внепланового ремонта в журнал технического
		обслуживания систем вентиляций и
ПК	Выполнять наладку систем	кондиционирования воздуха. знать:
2.3.	вентиляции и	<u>знать.</u> методы дефектации деталей, сборочных узлов и
	кондиционирования	оборудования систем вентиляций и
	после ремонта.	кондиционирования воздуха, и правила составления
		дефектных ведомостей; технология ремонта, монтажа
		и пусконаладки систем вентиляций и кондиционирования воздуха; назначение и правила
		применения средств индивидуальной защиты,
		пожаротушения и первой помощи пострадавшим при
		аварии или нарушении требований охраны труда, в
		том числе при отравлениях хладагентом или поражении им частей тела и глаз; методы правильной
		организации труда при выполнении операций ремонта
		систем вентиляций и кондиционирования воздуха;
		правила заполнения журнала эксплуатации и
		технического обслуживания систем вентиляций и кондиционирования воздуха в бумажном и
		кондиционирования воздуха в оумажном и



электронном виде; уметь: проводить замену элементов систем вентиляции и кондиционирования; планировать работы среднего и капитального ремонта; производить слив/утилизацию теплоносителя хладагента; осуществлять укрупненную разборку И сборку оборудования, ревизии ремонта компрессоров, насосов, проводить наладку оборудования вентиляторов; систем вентиляции и кондиционирования после ремонта; выполнять слесарные, слесарно-сборочные и электромонтажные работы; выполнять отремонтированного оборудования, подключение его к электросети и щитам управления, проверку на герметичность и вакуумирование контуров хладагента теплоносителя систем вентиляций и кондиционирования воздуха соответствии В c нормативной документацией; выполнять пусконаладку систем вентиляций и кондиционирования воздуха, (настраивать устройства защиты и регулирования, программировать контроллеры, измерять параметры работы оборудования и выводить его на оптимальный режим работы); оформлять журнал эксплуатации и ремонта; иметь практический опыт: выполнение наладки систем вентиляции И кондиционирования после ремонта; пусконаладка систем вентиляций и кондиционирования воздуха, и вывод их на расчетный режим эксплуатации. ВД 3 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования ПК Определять порядок знать: 3.1. проведения работ содержание основных документов, определяющих ПО техническому порядок монтажа, эксплуатации и обслуживания обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования; устройства систем вентиляции систем, оборудования и эксплуатационные требования к системам вентиляций и кондиционирования; виды кондиционирования неисправностей в работе систем и способы их определения; документацию по оценке состояния систем; виды ремонтов, состав и способы определения; периодичность ремонтов; технологию ремонта оборудования с соблюдением мероприятий по охране труда; виды испытаний оборудования; правила пуска в эксплуатацию; уметь: обеспечивать выполнение производственных заданий; организовывать работу персонала; иметь практический опыт: проведения работ определение порядка ПО техническому обслуживанию и ремонту систем кондиционирования; обеспечение вентиляции



		своевременного завоза на объекты необходимого инструмента.
ПК 3.2.	Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов	знать: порядок обеспечения производственного процесса материалами, запасными частями и инструментами; номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, инвентаря, приспособлений и СИЗ; уметь: вести учет инструментов, расходных материалов и запасных частей; оформлять отчетную документацию по закупкам и отгрузке оборудования и материалов; иметь практический опыт: определение перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов, количество расходного материала, крепежа, приобретаемого оборудования по заключенным договорам и обеспечение своевременного завоза их на объекты; контроль за распределением оборудования и материалов по объектам и поддержанием адекватного
ПК 3.3.	Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	уровня запасов; ведение внутреннего складского учета. знать: виды ремонтов, состав и способы их определения; периодичность ремонтов; технологию ремонта оборудования с соблюдением мероприятий по охране труда; уметь: осуществлять контроль ремонтных работ и сроков исполнения в соответствии с графиком; разрабатывать графики работ персонала и вести учет рабочего времени; разрабатывать текущие планы бригады, участвовать в перспективном планировании; проводить диагностику оборудования и выявлять уровень сложности и трудоемкость требуемого ремонта; иметь практический опыт: определение трудоемкости и длительности работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования; планирование повседневной деятельностью подразделения; контроль за сроками начала и окончания работ на объектах, графиком, согласно заключенным договорам.
ПК 3.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и	знать: правила оформления технической и технологической документации; основы теории принятия управленческих решений; уметь: составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе оборудования; обеспечение безопасных методов ведения работ;



		·
	кондиционирования	<u>иметь практический опыт</u> :
		разработка сопутствующей технической документации
		при проведении работ по техническому обслуживанию
		и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ПК	Организовывать и	<u>знать:</u>
3.5.	контролировать	параметры и способы контроля качества ремонтных
	выполнение работ по	работ; режим труда и отдыха на предприятии;
	техническому	технологию работ при эксплуатации систем и
	обслуживанию и ремонту	оборудования; строительные нормы и правила по
	систем вентиляции и	охране труда, защите окружающей среды и создании
	кондиционирования силами	безопасных условий производства работ;
	подчиненных	<u>уметь:</u>
		осуществлять контроль над выполнением работ;
		анализировать влияние инновационных мероприятий
		на организацию труда;
		<u>иметь практический опыт:</u>
		организация деятельности структурного
		подразделения выполнения работ по техническому
		обслуживанию и ремонту систем вентиляции и
		кондиционирования силами подчиненных;
		координация и контроль работы технологического
		объекта по обеспечению требований технологического
		регламента; выполнение работ по устранению
		замечаний при гарантийных случаях, в соответствии с
		технической документацией и инструкциями завода-
		изготовителя оборудования;
		подготовка и оформление приемо-сдаточной и
		исполнительной документации по объекту.
ВД 4	Освоение одной или неск	ольких профессий рабочих, должностей служащих
	l	стем вентиляции, кондиционирования воздуха,
	пневмотранспорта и аспирац	ии)
	* '	

2.4. Требования к результатам освоения общих компетенций основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

	вентиляции и ко	ондиционирования
Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
компетенции		
OK 01	Выбирать способы решения	Умения: распознавать задачу и/или проблему в
	задач профессиональной	профессиональном и/или социальном
	деятельности,	контексте; анализировать задачу и/или
	применительно к различным	проблему и выделять её составные части;
	контекстам.	определять этапы решения задачи; выявлять и
		эффективно искать информацию,
		необходимую для решения задачи и/или
		проблемы; составить план действия;
		определить необходимые ресурсы; владеть
		актуальными методами работы в
		профессиональной и смежных сферах;
		реализовать составленный план; оценивать
		результат и последствия своих действий



	1	
		(самостоятельно или с помощью наставника); Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; Знания: содержание актуальной нормативно- правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования.
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.
OK 05	Осуществлять устную и Письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления



		документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения: описывать значимость своей
	патриотическую позицию,	специальности, применять стандарты
	демонстрировать	антикоррупционного поведения;
	осознанное поведение на	Знания: сущность гражданско-патриотической
	основе традиционных	позиции, общечеловеческих ценностей;
	общечеловеческих	значимость профессиональной деятельности
	ценностей, применять	по специальности; стандарты
	стандарты	антикоррупционного поведения.
	антикоррупционного	117
	поведения.	
ОК 07	Содействовать сохранению	Умения: соблюдать нормы экологической
	окружающей среды,	безопасности; определять направления
	ресурсосбережению,	ресурсосбережения в рамках
	эффективно действовать в	профессиональной деятельности и
	чрезвычайных ситуациях.	специальности;
		Знания: правила экологической безопасности
		при ведении профессиональной деятельности;
		основные ресурсы, задействованные в
		профессиональной деятельности; пути
		обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства	Умения: использовать физкультурно-
	физической культуры для	оздоровительную деятельность для
	сохранения и укрепления	укрепления здоровья, достижения жизненных
	здоровья в процессе	и профессиональных целей; применять
	профессиональной	рациональные приемы двигательных функций
	деятельности и поддержания	в профессиональной деятельности;
	необходимого уровня	пользоваться
	физической	средствами профилактики перенапряжения
	подготовленности.	характерными для данной специальности;
		<u>Знания:</u> роль физической культуры в
		общекультурном, профессиональном и
		социальном развитии человека; основы
		здорового образа жизни; условия
		профессиональной деятельности и зоны риска
		физического здоровья для специальности;
		средства профилактики перенапряжения.
OK 09	Использовать	Умения: применять средства информационных
	информационные	технологий для решения профессиональных
	технологии в	задач; использовать современное программное
	профессиональной	обеспечение;
	деятельности.	Знания: современные средства и устройства
		информатизации; порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной
		деятельности.
OK 10	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко
	профессиональной	произнесенных высказываний на известные
	документацией на	темы (профессиональные и бытовые),
	государственном и	понимать тексты на базовые
	иностранных языках.	профессиональные темы; участвовать в
		диалогах на знакомые общие и



		The decoration was a second of the second of
		профессиональные темы; строить простые
		высказывания о себе и о своей
		профессиональной деятельности; кратко
		обосновывать и объяснить свои действия
		(текущие и планируемые); писать простые
		связные сообщения на знакомые или
		интересующие профессиональные темы;
		Знания: правила построения простых и
		сложных предложений на профессиональные
		темы; основные общеупотребительные
		глаголы (бытовая и профессиональная
		лексика); лексический минимум, относящийся
		к описанию предметов, средств и процессов
		профессиональной деятельности; особенности
		произношения; правила чтения текстов
		профессиональной направленности.
OK 11	Использовать знания по	Умения: выявлять достоинства и недостатки
	финансовой грамотности,	коммерческой идеи; презентовать идеи
	планировать	открытия собственного дела в
	предпринимательскую	профессиональной деятельности; оформлять
	деятельность в	бизнес-план; рассчитывать размеры выплат
	профессиональной сфере.	по процентным ставкам кредитования;
		определять инвестиционную
		привлекательность коммерческих идей
		в рамках профессиональной деятельности;
		презентовать бизнес-идею; определять
		источники финансирования;
		Знание: основы предпринимательской
		деятельности; основы финансовой
		грамотности; правила разработки бизнес-
		планов; порядок выстраивания презентации;
		кредитные банковские продукты.
		кредитиве ошковские продукты.

2.5. Специальные требования

Лица, поступившие на обучение, должны иметь документ о получении основного общего образования или среднего общего образования.

Комплектование групп по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования за счет средств бюджета проводится на общедоступной основе. В случае, если численность поступающих превышает количество мест, финансовое обеспечение которых осуществляется за счет бюджетных ассигнований, прием на обучение производится на основе результатов освоения поступающими образовательной программы основного общего или среднего общего образования, указанных в представленных поступающими документах об образовании.

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

- 3.1. Учебный план
- 3.2. Календарный график учебного процесса
- 3.3 Программы дисциплин общеобразовательного цикла

(https://firo.ranepa.ru/obrazovanie/fgos/187-primernye-programmy-obshcheobrazovatelnykh-



distsiplin-dlya-professionalnykh-obrazovatelnykh-organizatsij)

3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

Программа ОГСЭ.01 Основы философии

Программа ОГСЭ.02 История

Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

Программа ОГСЭ.04 Физическая культура

Программа ОГСЭ.05 Психология общения

Программа ОГСЭ.06 Общие компетенции профессионала

Программа ОГСЭ.07 Терминология в профессиональной деятельности на иностранном языке

3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

Программа ЕН.01 Математика

Программа ЕН.02 Информатика

Программа ЕН.03 Экологические основы природопользования

3.6. Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального учебного цикла

3.6.1. Программы общепрофессиональных дисциплин

Программа ОП.01 Инженерная графика

Программа ОП.02 Техническая механика

Программа ОП.03 Электротехника и электроника

Программа ОП.04 Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях

Программа ОП.05 Основы строительного производства

Программа ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики

Программа ОП.07 Сварка и резка материалов

Программа ОП.08 Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования

Программа ОП.09 Нормирование труда и сметы

Программа ОП.10 Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение

Программа ОП.11 Организация и ведение продаж климатического оборудования

Программа ОП.12 Охрана труда

Программа ОП.13 Безопасность жизнедеятельности

Программа ОП.14 Основы предпринимательства

Программа ОП.15 Электрооборудование холодильных машин и установок

Программа ОП.16 Бытовые холодильники и их ремонт

Программа ОП.17 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

3.6.2. Программа адаптационного цикла

Программа ОП.18 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

3.6.3. Программы профессиональных модулей

Программа ПМ.01 Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования

МДК.01.01 Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха

МДК.01.02 Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха

УП.01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика

Программа ПМ.02 Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования

МДК.02.01 Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха

УП.02 Учебная практика



ПП.02 Производственная практика

Программа ПМ.03 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования.

МДК.03.01 Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования

МДК.03.02 Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования

УП.03 Учебная практика

ПП.03 Производственная практика

Программа ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочих 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

УП.04 Учебная практика

ПП.04 Производственная практика

Программа ПДП.00 Преддипломной практики

3.7. Воспитание обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена

- 3.7.1. Программа профессионального воспитания
- 3.7.2. Календарный план воспитательной работы

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена обеспечивается учебнометодической документацией и материалами по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам, видам практической подготовки.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением. Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин, междисциплинарных курсов основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Internet. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, в том числе изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочнобиблиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

ГАПОУ «СГК» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, дисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

При использовании электронных изданий колледж обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе



групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень учебных аудиторий, специализированных кабинетов и материально-технического обеспечения включает в себя:

Кабинеты:

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

математики;

информатики и компьютерной графики;

экологических основ природопользования;

инженерной графики;

технической механики;

основ строительного производства;

сварки и резки материалов;

систем и оборудования для создания микроклимата в помещениях;

гидравлики, теплотехники и аэродинамики;

организации и ведения продаж климатического оборудования;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

монтажа, технической эксплуатации и ремонта систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Лаборатории:

электротехники и электроники;

гидравлики, теплотехники и аэродинамики;

информационных технологий в профессиональной деятельности;

электроники и электрооборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

систем и оборудования создания микроклимата в помещениях;

автоматизации систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Мастерские:

слесарно-механическая;

сварочный участок;

монтажная:

заготовительная.

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актовый зал

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных её компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая непосредственного выполнения обучающимися подготовка организуется путем определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью при Виды практики определяются в соответствии с федеральным проведении практики. государственным образовательным стандартом: учебная практика, производственная практика и преддипломная практика. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей И реализуются концентрированно, после освоения междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

CTY

ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж» Программа подготовки специалистов среднего звена

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации при наличии оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Холодильная техника и системы кондиционирования» (или их аналогов).

Оснащенность баз практики должна обеспечивать выполнение всех видов профессиональной деятельности, предусмотренных ПООП СПО по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (квалификация Техник):

- организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования;
 - проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования;
- выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования;
 - освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Производственная практика реализуется в организациях соответствующего профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными предусмотренных ПО всем деятельности, программой, компетенциями видам использованием современных технологий, материалов и оборудования. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Руководство практикой от предприятия / организации осуществляют определенные из числа высококвалифицированных работников организации наставники, помогающие обучающимся овладеть профессиональными навыками.

5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена

- 5.1. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.
- 5.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.
- 5.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разработаны преподавателями и утверждены директором колледжа, для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации — разработаны преподавателем(ями) и утверждены директором колледжа после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в



качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин.

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям будущей профессиональной деятельности в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

- 5.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:
 - оценка уровня освоения дисциплин;
 - оценка компетенций обучающихся.
- 5.5. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.
- 5.6. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. В рамках ГИА предусмотрено проведение демонстрационного экзамена с учетом требований регламента WorldSkills Russia по компетенции «Холодильная техника и системы кондиционирования» и графиком проведения ДЭ, утвержденным Союзом WSR.
- 5.7. Обучающемуся, завершившему обучение по программе подготовки специалистов среднего звена и успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию, на основании решения Государственной экзаменационной комиссии выдается диплом о среднем профессиональном образовании.

CIN

ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж» Программа подготовки специалистов среднего звена

6. Рекомендации по проведению коррекционной работы при изучении дисциплины, профессионального модуля лицами с OB3 и инвалидами

Адаптированная образовательная программа (АОП) по дисциплине и профессиональному модулю включает коррекционную работу со студентами.

Коррекционное работа по дисциплине и профессиональному модулю предполагает исправление недостатков восприятия, памяти, внимания, личности и т.п., обусловленных недостаточным сенсорным опытом, сужением круга воспринимаемого и круга общения, развитие координации движений.

Коррекционное воздействие и стимуляция процессов компенсации осуществляются в течение всего времени изучения дисциплины и профессионального модуля. Коррекционное воздействие направлено на развитие моторных навыков и имеет важнейшее значение для лиц с ОВЗ и инвалидов.

При разработке коррекционной программы по дисциплине и профессиональному модулю необходимо учитывать:

- принцип учета типологических и индивидуальных образовательных потребностей обучающихся;
 - принцип коррекционной направленности при освоении дисциплины;
- принцип развивающей направленности, ориентирующий на развитие личности обучающегося и расширение его «зоны ближайшего развития» с учетом особых образовательных потребностей;
- принцип направленности на формирование деятельности, обеспечивает возможность овладения обучающимися всеми видами доступной им предметно-практической деятельности, способами и приемами познавательной и учебной деятельности, коммуникативной деятельности и нормативным поведением;
- принцип переноса знаний и умений и навыков и отношений, сформированных в условиях учебной ситуации, в деятельность в жизненной ситуации, что обеспечит готовность обучающегося к самостоятельной ориентировке и активной деятельности в реальном мире, в действительной жизни;
 - принцип сотрудничества с семьей.

6.1. Специальные условия для инвалидов и лиц с ОВЗ

Специальные условия для получения образования — условия обучения, воспитания и развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Специальные условия освоения образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов создаются с учетом заключения федерального учреждения медико-социальной экспертизы, содержащего рекомендации обучении по данной образовательной программе и информацию о необходимых специальных условиях обучения. Заключение может быть представлено (при необходимости) при поступлении на адаптированную образовательную программу либо в процессе обучения.



Для инвалидов содержание образования и условия организации обучения устанавливаются также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

6.2. Характеристики заболеваний обучающихся

1. Категория обучающихся с заболеванием: Нарушение опорно-двигательного аппарата (аномалия развития правой кисти).

Люди переживших ампутацию, травму позвоночника, увечья, повлекшие за собой физическую дисфункцию присуща, критическая ситуация. Ее можно охарактеризовать как ситуацию, порождающею дефицит смысла в дальнейшей жизни человека. Современная психологическая наука предлагает четыре ключевых понятия, которыми можно описать критические ситуации: стресс, фрустрация, конфликт, кризис. Стресс можно определить, как неспецифическую реакцию организма на ситуацию, которая требует большей или меньшей функциональной перестройки организма, соответствующей адаптации к данной ситуации. Важно иметь в виду, что любая новая жизненная ситуация вызывает стресс, но далеко не каждая из них бывает критической. Фрустрация (лат. – frustratio – обман, тщетное ожидание, расстройство) определяется как состояние, вызванное двумя моментами: наличием сильной мотивированности достичь цель (удовлетворить потребность) и преграды, препятствующей этому достижению. Конфликт как критическая психологическая ситуация предполагает наличие у человека довольно сложного внутреннего мира и актуализацию этой сложности в соответствии с требованиями жизни, то есть извлечение этой сложности с целью последующего использования. Кризис (греч. - crisis - решение, поворотный пункт) характеризует состояние, порождаемое вставшей перед индивидом проблемой, от которой он не может уйти и которую не может разрешить в короткое время и привычным способом. Так же наблюдается тревога, беспокойство, чрезмерное волнение, страх, чрезмерная психическая напряженность, синдром эмоционального перенапряжения, психосоматические расстройства и т.д.

Рекомендации:

- установление доверительных отношений, показать студенту, что с ним он находиться в безопасной среде;
 - последовательность выполнений заданий;
- четко и медленно проговаривать инструкцию или задания, которые нацелены на студента;
 - часто использовать методы похвалы и поощрения;
 - использование на занятиях частую смену видов деятельности.