Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Симферопольский политехнический колледж»

УТВЕРЖДЕНА Приказом от «<u>3/</u>» <u>05</u> 2023 № <u>63-9</u>g

<u>ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА</u> СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

квалификация техник-механик

Программа базовой подготовки

Срок получения СПО по ППССЗ – 3 года 10 месяцев

Образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования(по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1580 и с учетом соответствующей примерной основной образовательной программы.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Симферопольский политехнический колледж»

Разработчики:

Заместитель директора по учебной работе Н.Н. Париш.

Заместитель директора по воспитательной работе Т.Л. Кирпс.

Заведующая технико — информационным отделением Е.А. Омельченко.

Старший методист И.В.Клементьева.

Председатель цикловой методической комиссии технических дисциплин И.И.Золотарев.

Преподаватель С.М. Велиляев.

Преподаватель Ю.Б. Клементьев.

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании цикловой методической комиссии

И.И. Золотарев

технических дисциплин

наименование ЦМК

протокол № <u>10</u> от «<u>24</u> » <u>05</u> 2023г.

СОГЛАСОВАНА

Заместителем директора по учебной работе

побпись

Escelle.

<u>Н.Н.Париш</u> инициалы, фамилия

(29 » 0.5

глы, фамилия 20*23* г.

СОГЛАСОВАНА

Заместителем директора по воспитательной работе

The keepne nodnuch

Т.Л.Кирпс инициалы, фамилия

«29»

05 2023 г.

СОГЛАСОВАНА

Заместителем директора по учебно-производственной работе

подпись

<u>И.В. Кондратенко</u> инициалы, фамилия

19 » C

2023 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

СОГЛАСОВАНО

000 и Fellem KNolle название предприятия/организации

20 23 год.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ7
РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВЫПУСКНИКА
РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ9
4.1. Общие компетенции9
4.2. Профессиональные компетенции
4.3. Личностные результаты
РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ30
5.1. Учебный план
5.2. Календарный учебный график30
5.3. Рабочая программа воспитания30
5.4. Календарный план воспитательной работы
РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ30
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы30
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы32
6.3. Требования к практической подготовке студентов
6.4. Требования к организации воспитания студентов34
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы34
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы35
РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
РАЗДЕЛ 8. РАЗРАБОТЧИК ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ36
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 15.02.12 МОНТАЖ,
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУ-
ДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 15.02.12 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И
РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 15.02.12
МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБО-
РУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ
ПМ.01. МОНТАЖ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПУСКОНАЛАДОЧ-
НЫЕ РАБОТЫ
ПМ.02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
ПМ.03. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТНЫХ, МОНТАЖНЫХ И НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ
ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ
ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ ("СЛЕСАРЬ-РЕМОНТНИК")

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
ОУД.01 РУССКИЙ ЯЗЫК
ОУД.02 ЛИТЕРАТУРА
ОУД.03 МАТЕМАТИКА
ОУД.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
ОУД.05 ИНФОРМАТИКА
ОУД.06 ФИЗИКА
ОУД.07 ХИМИЯ
ОУД.08 БИОЛОГИЯ
ОУД.09 ИСТОРИЯ
ОУД.10 ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ
ОУД.11 ГЕОГРАФИЯ
ОУД.12 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
ОУД.13 ОСНОВЫ БЕЗОПАСТНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОУД.14 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ И ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ
ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ
ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА/АДАПТИРОВАННАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
ОГСЭ.05 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ
ОГСЭ.06 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ
ЕН.01 МАТЕМАТИКА
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА
ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
ОП.02 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
ОП.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
ОП.04 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ
ОП.05 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ
ОП.06 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ОП.07 ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ
оп.08 ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ РЕЗАНИЕМ, СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ
оп.09 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО
ОП.10 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ
ОП.11 БЕЗОПАСТНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
оп.12 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯ-
ТЕЛЬНОСТИ / АДАПТИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОП.13 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОХОЛОДОТЕХНИКИ
ОП.14 ДЕТАЛИ МАШИН
ОП.15 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОП.16 ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ
ГРАМОТНОСТИ
Приложение 8. МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И ФОРМИРУЮЩИХ ИХ
СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

Раздел 1. Общие положения

1.1. профессионального Настоящая образовательная программа среднего образования – программа подготовки специалистов среднего звена (далее ОП СПО) по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. $N_{\underline{0}}$ «Об утверждении федерального государственного 1580 образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», (с изменениями и дополнениями) (далее – ФГОС СПО).

ОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

OП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана Колледжем на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1580 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480) (далее ФГОС СОО) (с изменениями и дополнениями);

- иными нормативно - правовыми актами РФ и РК, локальными нормативными актами Колледжа.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОП – образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

Техник-механик

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов.

Сроки получения среднего профессионального образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака, 24 Атомная промышленность, 26 Химическое, химикотехнологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
 - 3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Наименование основных ви-	Наименование профес-	Осваиваемая квалификация
дов деятельности	сиональных модулей	Техник-механик
Осуществлять монтаж про-	Монтаж промышленного	осваивается
мышленного оборудования и	оборудования и пуско-	
пусконаладочные работы	наладочные работы	
Осуществлять техническое	Техническое обслужива-	осваивается
обслуживание и ремонт	ние и ремонт промыш-	
промышленного оборудова-	ленного оборудования	
ния		
Организовывать ремонтные,	Организация ремонтных,	осваивается
монтажные и наладочные	монтажных и наладоч-	
работы по промышленному	ных работ по промыш-	
оборудованию	ленному оборудованию	
Выполнение работ по одной	Выполнение работ по	Осваивается одна квалифика-
или нескольким профессиям	одной или нескольким	ция
рабочих, должностям слу-	профессиям рабочих,	
жащих	должностям служащих	

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; 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 (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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии 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, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств. Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать
		размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативноправовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	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 Российской Федерации 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	Продрудия	Vicenia official port official openi official
OK 00	Проявлять гражданско-	Умения: описывать значимость своей специ-
	патриотическую позицию, де-	альности; применять стандарты антикорруп-
	монстрировать осознанное по-	ционного поведения
	ведение на основе традицион-	Знания: сущность гражданско-
	ных общечеловеческих ценно-	патриотической позиции, общечеловеческих
	стей, в том числе с учетом гар-	ценностей; значимость профессиональной
	монизации межнациональных и	деятельности по специальности; стандарты
	межрелигиозных отношений,	антикоррупционного поведения и последствия
	применять стандарты антикор-	его нарушения
OIC 07	рупционного поведения.	
OK 07	Содействовать сохранению ок-	Умения: соблюдать нормы экологической
	ружающей среды, ресурсосбе-	безопасности; определять направления ресур-
	режению, применять знания об	сосбережения в рамках профессиональной
	изменении климата, принципы	деятельности по специальности, осуществлять
	бережливого производства, эф-	работу с соблюдением принципов бережливо-
	фективно действовать в чрезвы-	го производства; организовывать профессио-
	чайных ситуациях.	нальную деятельность с учетом знаний об из-
		менении климатических условий региона.
		Знания: правила экологической безопасности
		при ведении профессиональной деятельности;
		основные ресурсы, задействованные в про-
		фессиональной деятельности; пути обеспече-
		ния ресурсосбережения; принципы бережли-
		вого производства; основные направления из-
		менения климатических условий региона.
OK 08	Использовать средства физиче-	Умения: использовать физкультурно-
	ской культуры для сохранения и	оздоровительную деятельность для укрепле-
	укрепления здоровья в процессе	ния здоровья, достижения жизненных и про-
	профессиональной деятельно-	фессиональных целей; применять рациональ-
	сти и поддержания необходимо-	ные приемы двигательных функций в профес-
	го уровня физической подго-	сиональной деятельности; пользоваться сред-
	товленности.	ствами профилактики перенапряжения харак-
		терными для данной специальности.
		Знания: роль физической культуры в обще-
		культурном, профессиональном и социальном
		развитии человека; основы здорового образа
		жизни; условия профессиональной деятельно-
		сти и зоны риска физического здоровья для
		специальности; средства профилактики пере-
		напряжения.

OK 09	Пользоваться профессиональ-	Умения: понимать общий смысл четко про-
	ной документацией на государ-	изнесенных высказываний на известные темы
	ственном и иностранном язы-	(профессиональные и бытовые), понимать
	ках.	тексты на базовые профессиональные темы;
		участвовать в диалогах на знакомые общие и
		профессиональные темы; строить простые вы-
		сказывания о себе и о своей профессиональ-
		ной деятельности; кратко обосновывать и
		объяснять свои действия (текущие и плани-
		руемые); писать простые связные сообщения
		на знакомые или интересующие профессио-
		нальные темы
		Знания: правила построения простых и слож-
		ных предложений на профессиональные темы;
		основные общеупотребительные глаголы (бы-

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

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и наименова-	Показатели освоения компетенции
деятельности	ние	
	компетенции	
Осуществлять	ПК 1.1. Осу-	Практический опыт вскрытия упаковки с обору-
монтаж про-	ществлять работы по	дованием
мышленного	подготовке единиц	проверки соответствия оборудования комплекто-
оборудования и	оборудования к мон-	вочной ведомости и упаковочному листу на каждое
пусконаладоч-	тажу	место
ные работы	J. J	выполнения операций по подготовке рабочего
1		места и его обслуживанию.
		анализа исходных данных (чертеж, схема, узел,
		механизм)
		проведения работ, связанных с применением руч-
		ного и механизированного инструмента, контроль-
		но-измерительных приборов, приспособлений для
		монтажа
		диагностики технического состояния единиц обо-
		рудования
		контроля качества выполненных работ
		Умения:
		определять целостность упаковки и наличие по-
		вреждений оборудования;
		определять техническое состояние единиц обору-
		дования;
		поддерживать состояние рабочего места в соответ-
		ствии с требованиями охраны труда, пожарной,
		промышленной и экологической безопасности, пра-
		вилами организации рабочего места;
		анализировать техническую документацию на вы-
		полнение монтажных работ; читать принципиаль-
		ные структурные схемы;
		выбирать ручной и механизированный инстру-
		мент, контрольно-измерительные приборы и при-
		способления для монтажа оборудования;
		изготавливать простые приспособления для мон-
		тажа оборудования;
		выполнять подготовку сборочных единиц к мон-
		тажу;
		контролировать качество выполненных работ;
		Знания:
		- основные правила построения чертежей и схем,
		требования к разработке и оформлению конструк-
		торской и технологической документации;
		- основы организации производственного и техноло-
		гического процессов отрасли;
		- виды устройство и назначение технологического
		оборудования отрасли;
		- требования к разработке и оформлению конструк-
		торской и технологической документации;

- устройство и конструктивные особенности элементов промышленного оборудования, особенности монтажа; требования охраны труда при выполнении монтажных работ; специальные эксплуатационные требования к сборочным единицам; основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации; требования к планировке и оснащению рабочего места; виды и назначение ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов и приспособлений; способы изготовления простых приспособлений; виды, свойства, область применения конструкционных и вспомогательных материалов; методы измерения параметров и свойств материалов: основы организации производственного и технологического процессов отрасли; методы диагностики технического состояния простых узлов и механизмов; методы и способы контроля качества выполненных работ; средства контроля при подготовительных работах; Практический опыт - монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разрабо-

ПК 1.2. Прово-ДИТЬ монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией

танной технической документации;

- проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
- контроля работ по монтажу промышленного оборудования использованием контрольноизмерительных инструментов;
- сборки и облицовки металлического каркаса,
- сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;

Умения:

- анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ;
- читать принципиальные структурные схемы;
- пользоваться знаковой сигнализацией при перемещении грузов кранами;
- производить строповку грузов;
- подбирать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого гру-
- рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;

- соединять металлоконструкции с помощью ручной дуговой электросварки;
- применять средства индивидуальной защиты;
- производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией;
- производить измерения при помощи контрольноизмерительных инструментов;
- выполнять монтажные работы;
- выполнять операции сборки механизмов с соблюдением требований охраны труда

Знания:

- основные законы электротехники;
- физические, технические и промышленные основы электроники;
- типовые узлы и устройства электронной техники;
- виды, свойства, область применения конструкционных и вспомогательных материалов;
- методы измерения параметров и свойств материалов;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- назначение и классификацию подшипников;
- характер соединения основных сборочных единиц и деталей; основные типы смазочных устройств; типы, назначение, устройство редукторов;
- виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах:
- кинематику механизмов, соединения деталей ма-
- виды износа и деформаций деталей и узлов;
- систему допусков и посадок;
- методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- методику расчета на сжатие, срез и смятие;
- трение, его виды, роль трения в технике;
- основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации;
- нормативные требования по проведению монтажных работ промышленного оборудования;
- типы и правила эксплуатации грузоподъемных механизмов;
- правила строповки грузов;
- условная сигнализация при выполнении грузоподъемных работ;
- технологию монтажа промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов;
- средства контроля при монтажных работах;

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией

Практический опыт наладки автоматических режимов работы промышленного оборудования по количественным и качественным показателям в соответствии с технической документацией изготовителя по наладке оборудования;

- комплектования необходимых для выполнения наладки приборов и инструмента;
- проведения подготовительных работ к испытаниям промышленного оборудования, выполнения пусконаладочных работ и проведения испытаний промышленного оборудования;

проверки соответствия рабочих характеристик промышленного оборудования техническим требованиям и определения причин отклонений от них при испытаниях;

контроля качества выполненных работ;

Умения:

- разрабатывать технологический процесс и планировать последовательность выполнения работ;
- осуществлять наладку оборудования в соответствии с данными из технической документации изготовителя и ввод в эксплуатацию;
- регулировать и настраивать программируемые параметры промышленного оборудования с использованием компьютерной техники;
- анализировать по показаниям приборов работу промышленного оборудования;
- производить подготовку промышленного оборудования к испытанию
- производить испытание на холостом ходу, на виброустойчивость, мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность в соответствии с техническим регламентом с соблюдением требований охраны труда;
- контролировать качество выполненных работ;

Знания

- требования к планировке и оснащению рабочего места;
- основные условные обозначения элементов гидравлических и электрических схем;
- основные правила построения чертежей и схем, требования к разработке и оформлению конструкторской и технологической документации
- основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации;
- назначение, устройство и параметры приборов и инструментов, необходимых для выполнения наладки промышленного оборудования;
- правила пользования электроизмерительными приборами, приборами для настройки режимов функционирования оборудования и средствами из-

		·
MA	nen	KTKI
IVIC		IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII

- технический и технологический регламент подготовительных работ;
- основы организации производственного и технологического процессов отрасли;
- основные законы электротехники;
- физические, технические и промышленные основы электроники;
- назначение, устройство и параметры промышленного оборудования;
- виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах:
- характер соединения основных сборочных единиц и деталей, основные типы смазочных устройств;
- методы регулировки параметров промышленного оборудования;
- методы испытаний промышленного оборудования;
- технология пусконаладочных работ при введении в эксплуатацию промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов;
- технический и технологический регламент проведения испытания на холостом ходу, на виброустойчивость, мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность;
- виды износа и деформаций деталей и узлов;
- методика расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- методика расчета на сжатие, срез и смятие;
- трение, его виды, роль трения в технике;
- требования охраны труда при проведении испытаний промышленного оборудования;
- инструкция по охране труда и производственная инструкция для ввода в эксплуатацию и испытаний промышленного оборудования;
- методы и способы контроля качества выполненных работ;
- средства контроля при пусконаладочных работах

Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией заводаизготовителя.

Практический опыт

проведения регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя; проверки технического состояния промышленного оборудования в соответствии с техническим регла-

устранения технических неисправностей в соответствии с технической документацией

ментом;

Умения

поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при проведении регламентных работ;

читать техническую документацию общего и специализированного назначения;

выбирать слесарный инструмент и приспособления;

выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами;

выбирать смазочные материалы и выполнять смазку, пополнение и замену смазки;

выполнять промывку деталей промышленного оборудования;

выполнять подтяжку крепежа деталей промышленного оборудования;

выполнять замену деталей промышленного оборудования;

контролировать качество выполняемых работ; осуществлять профилактическое обслуживание промышленного оборудования с соблюдением требований охраны труда

Знания:

требования к планировке и оснащению рабочего места по техническому обслуживанию;

правила чтения чертежей деталей;

методы диагностики технического состояния промышленного оборудования;

назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов;

основные технические данные и характеристики регулируемого механизма;

технологическая последовательность выполнения операций при регулировке промышленного оборудования;

способы регулировки в зависимости от технических данных и характеристик регулируемого механизма:

методы и способы контроля качества выполненной работы;

требования охраны труда при регулировке промышленного оборудования;

ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и де-

Практический опыт

диагностики технического состояния деталей, узлов и механизмов промышленного оборудования; дефектации узлов и элементов промышленного оборудования

T 4	***
фектацию его узлов	Умения:
и элементов	поддерживать состояние рабочего места в соответ-
	ствии с требованиями охраны труда, пожарной,
	промышленной и экологической безопасности, пра-
	вилами организации рабочего места при проведении
	диагностирования и дефектации;
	определять техническое состояние деталей, узлов
	и механизмов, оборудования;
	производить визуальный осмотр узлов и деталей
	машины, проводить необходимые измерения и ис-
	пытания;
	определять целость отдельных деталей и сбороч-
	ных единиц, состояние рабочих поверхностей для
	установления объема необходимого ремонта;
	контролировать качество выполняемых работ;
	Знания:
	требования к планировке и оснащению рабочего
	места;
	методы проведения и последовательность опера-
	ций при диагностике технического состояния дета-
	лей, узлов и механизмов промышленного оборудо-
	вания;
	правила и последовательность выполнения дефек-
	тации узлов и элементов промышленного оборудо-
	вания;
	методы и способы контроля качества выполненной
	работы;
	требования охраны труда при диагностировании и
	дефектации промышленного оборудования;
ПК 2.3. Прово-	Практический опыт
дить ремонтные ра-	выполнение ремонтных работ по восстановлению
боты по восстанов-	работоспособности промышленного оборудования;
лению работоспо-	анализа исходных данных (технической докумен-
собности промыш-	тации на промышленное оборудование) для органи-
ленного оборудова-	зации ремонта;
ния	разборки и сборки сборочных единиц сложных уз-
	лов и механизмов промышленного оборудования;
	проведения замены сборочных единиц;
I	проводения замены сооро шых единиц,

Умения:

поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при проведении ремонтных работ;

читать техническую документацию общего и специализированного назначения;

выбирать ручной и механизированный инструмент, контрольно-измерительные приборы для проведения ремонтных работ;

производить разборку и сборку сборочных единиц сложных узлов и механизмов промышленного оборудования;

оформлять техническую документацию на ремонтные работы при техническом обслуживании;

составлять дефектные ведомости на ремонт сложного оборудования;

производить замену сложных узлов и механизмов; контролировать качество выполняемых работ;

Знания:

требования к планировке и оснащению рабочего места;

правила чтения чертежей;

назначение, устройство и правила применения ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов;

правила и последовательность операций выполнения разборки и сборки сборочных единиц сложных узлов и механизмов и ремонтных работах;

правила и порядок оформления технической документации на ремонтные работы;

правила и последовательность операций выполнения замены сложных узлов и механизмов;

методы и способы контроля качества выполненной работы;

требования охраны труда при ремонтных работах;

ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.

Практический опыт

проверки правильности подключения оборудования, соответствия маркировки электропроводки технической документации изготовителя;

проверки и регулировки всех механизмов, узлов и предохранительных устройств безопасности;

наладки и регулировки сложных узлов и механизмов, оборудования;

замера и регулировки зазоров, регламентируемых технической документацией изготовителя;

Умения:

- подбирать и проверять пригодность приспособления, средства индивидуальной защиты, инструмент,

	T	
		инвентаря; производить наладочные, крепежные, регулиро-
		вочные работы;
		осуществлять замер и регулировку зазоров, регла-
		ментируемых технической документацией изготови-
		теля
		_
		контролировать качество выполняемых работ; Знания
		перечень и порядок проведения контрольных по-
		верочных и регулировочных мероприятий;
		методы и способы регулировки и проверки меха-
		нического оборудования и устройств безопасности;
		технологическая последовательность операций
		при выполнении наладочных, крепежных, регулировочных работ;
		способы выполнения крепежных работ;
		методы и способы контрольно-проверочных и ре-
		гулировочных мероприятий;
		методы и способы контроля качества выполненной
		работы;
		требования охраны труда при наладочных и регу-
		лировочных работах
Организовывать	ПК 3.1. Опре-	Практический опыт определения оптимальных ме-
ремонтные, мон-	делять оптимальные	тодов восстановления работоспособности промыш-
тажные и нала-	методы восстанов-	ленного оборудования;
дочные работы	ления работоспособ-	Умения:
по промышлен-	ности промышлен-	- на основе установленных производственных пока-
ному оборудо-	ного оборудования	зателей оценивать качество выполняемых работ для
ванию		повышения их эффективности;
		- производить расчеты по определению оптималь-
		ных методов восстановления работоспособности
		промышленного оборудования
		Знания:
		- порядок выбора оптимальных методов восстанов-
		ления работоспособности промышленного оборудо-
		вания
	ПК 3.2. Разра-	Практический опыт в разработке технологической
	батывать технологи-	документации для проведения работ по монтажу,
	ческую документа-	ремонту и технической эксплуатации промышлен-
	цию для проведения	ного оборудования в соответствии требованиями
	работ по монтажу,	технических регламентов;
	ремонту и техниче-	Умения:
	ской эксплуатации	- разрабатывать текущую и плановую документацию
	промышленного	по монтажу, наладке, техническому обслуживанию
	оборудования в со-	и ремонту промышленного оборудования;
	ответствии требова-	- разрабатывать инструкции и технологические кар-
	ниям технических	ты на выполнение работ;
	регламентов	Знания:
		порядок разработки и оформления технической до-
		кументации;

ПК 3.3. Определять потребность в материальнотехническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования

Практический опыт в определении потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;

Умения:

- обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами;

Знания:

- действующие локально-нормативные акты производства, регулирующие производственнохозяйственную деятельность;
- отраслевые примеры лучшей отечественной и зарубежной практики организации труда;

ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

Практический опыт в организации выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

Умения:

- в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;
- планировать расстановку кадров зависимости от задания и квалификации кадров;
- проводить производственный инструктаж подчиненных;
- использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач;
- контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ;
- обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования;
- контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности;
- разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства.

Знания:

методы планирования, контроля и оценки работ подчиненного персонала; методы оценки качества выполняемых работ;

правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;

виды, периодичность и правила оформления инструктажа; организацию производственного и техно-

		логического процесса;
Осуществлять	ПК 2.1. Прово-	Практический опыт
техническое об-	дить регламентные	проведения регламентных работ по техническому
служивание и	работы по техниче-	обслуживанию промышленного оборудования в со-
ремонт про-	скому обслужива-	ответствии с документацией завода-изготовителя;
мышленного	нию промышленного	проверки технического состояния промышленного
оборудования	оборудования в со-	оборудования в соответствии с техническим регла-
	ответствии с доку-	ментом;
	ментацией завода-	устранения технических неисправностей в соот-
	изготовителя.	ветствии с технической документацией
		Умения
		поддерживать состояние рабочего места в соответ-
		ствии с требованиями охраны труда, пожарной,
		промышленной и экологической безопасности, пра-
		вилами организации рабочего места при проведении
		регламентных работ;
		читать техническую документацию общего и спе-
		циализированного назначения;
		выбирать слесарный инструмент и приспособле-
		ния;
		выполнять измерения контрольно-
		измерительными инструментами;
		выбирать смазочные материалы и выполнять смаз-
		ку, пополнение и замену смазки;
		выполнять промывку деталей промышленного
		оборудования;
		выполнять подтяжку крепежа деталей промыш-
		ленного оборудования;
		выполнять замену деталей промышленного обору-
		дования;
		контролировать качество выполняемых работ; осуществлять профилактическое обслуживание
		промышленного оборудования с соблюдением тре-
		бований охраны труда
		Знания:
		требования к планировке и оснащению рабочего
		места по техническому обслуживанию;
		правила чтения чертежей деталей;
		методы диагностики технического состояния про-
		мышленного оборудования;
		назначение, устройство универсальных приспо-
		соблений и правила применения слесарного и кон-
		трольно-измерительных инструментов;
		основные технические данные и характеристики
		регулируемого механизма;
		технологическая последовательность выполнения
		операций при регулировке промышленного обору-
		дования;

		and a fix many many many n a pany average at the pany and the pany are
		способы регулировки в зависимости от техниче-
		ских данных и характеристик регулируемого меха-
		низма;
		методы и способы контроля качества выполненной
		работы;
		требования охраны труда при регулировке про-
		мышленного оборудования;
	ПК 2.2. Осу-	Практический опыт
	ществлять диагно-	диагностики технического состояния деталей, уз-
	стирование состоя-	лов и механизмов промышленного оборудования;
	ния промышленного	дефектации узлов и элементов промышленного
	оборудования и де-	оборудования
	фектацию его узлов	
	и элементов	
		Умения:
		поддерживать состояние рабочего места в соответ-
		ствии с требованиями охраны труда, пожарной,
		промышленной и экологической безопасности, пра-
		вилами организации рабочего места при проведении
		диагностирования и дефектации;
		определять техническое состояние деталей, узлов
		и механизмов, оборудования;
		производить визуальный осмотр узлов и деталей
		машины, проводить необходимые измерения и ис-
		пытания;
		определять целость отдельных деталей и сбороч-
		ных единиц, состояние рабочих поверхностей для
		установления объема необходимого ремонта;
		контролировать качество выполняемых работ;
		Знания:
		требования к планировке и оснащению рабочего
		места;
		методы проведения и последовательность опера-
		ций при диагностике технического состояния дета-
		лей, узлов и механизмов промышленного оборудо-
		вания;
		правила и последовательность выполнения дефек-
		тации узлов и элементов промышленного оборудо-
		вания;
		методы и способы контроля качества выполненной
		работы;
		требования охраны труда при диагностировании и
		дефектации промышленного оборудования;
	ПК 2.3. Прово-	Практический опыт
	дить ремонтные ра-	выполнение ремонтных работ по восстановлению
	боты по восстанов-	работоспособности промышленного оборудования;
	лению работоспо-	анализа исходных данных (технической докумен-
	собности промыш-	тации на промышленное оборудование) для органи-
	ленного оборудова-	зации ремонта;
	ния	разборки и сборки сборочных единиц сложных уз-
L	I	1 -rr

	лов и механизмов промышленного оборудования; проведения замены сборочных единиц;
	Умения:
	поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при проведении
	ремонтных работ;
	читать техническую документацию общего и спе- циализированного назначения;
	выбирать ручной и механизированный инстру- мент, контрольно-измерительные приборы для про-
	ведения ремонтных работ;
	производить разборку и сборку сборочных единиц сложных узлов и механизмов промышленного обо-
	рудования;
	оформлять техническую документацию на ремонтные работы при техническом обслуживании;
	составлять дефектные ведомости на ремонт слож-
	ного оборудования;
	производить замену сложных узлов и механизмов;
	контролировать качество выполняемых работ;
	Знания:
	требования к планировке и оснащению рабочего
	места;
	правила чтения чертежей;
	назначение, устройство и правила применения
	ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов;
	правила и последовательность операций выполне-
	ния разборки и сборки сборочных единиц сложных
	узлов и механизмов и ремонтных работах;
	правила и порядок оформления технической доку-
	ментации на ремонтные работы;
	правила и последовательность операций выполнения замены сложных узлов и механизмов;
	методы и способы контроля качества выполненной
	работы;
	требования охраны труда при ремонтных работах;
ПК 2.4. Вы-	Практический опыт
полнять наладочные	проверки правильности подключения оборудова-
и регулировочные	ния, соответствия маркировки электропроводки тех-
работы в соответст-	нической документации изготовителя;
вии с производст-	проверки и регулировки всех механизмов, узлов и предохранительных устройств безопасности;
венным заданием.	предохранительных устроиств оезопасности, наладки и регулировки сложных узлов и механиз-
	мов, оборудования;
	замера и регулировки зазоров, регламентируемых
	технической документацией изготовителя;

Умения:
- подбирать и проверять пригодность приспособле-
ния, средства индивидуальной защиты, инструмент,
инвентаря;
производить наладочные, крепежные, регулиро-
вочные работы;
осуществлять замер и регулировку зазоров, регла-
ментируемых технической документацией изготови-
теля
контролировать качество выполняемых работ;
Знания
перечень и порядок проведения контрольных по-
верочных и регулировочных мероприятий;
методы и способы регулировки и проверки меха-
нического оборудования и устройств безопасности;
технологическая последовательность операций
при выполнении наладочных, крепежных, регулиро-
вочных работ;
способы выполнения крепежных работ;
методы и способы контрольно-проверочных и ре-
гулировочных мероприятий;
методы и способы контроля качества выполненной
работы;
требования охраны труда при наладочных и регу-
лировочных работах

4.3.Личностные результаты

Техник-механик должен сформировать личностные результаты:

Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов реали-
(дескрипторы)	зации
	программы воспи-
	тания
Российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к сво-	ЛР 1
ему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой	
край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа	
России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);	
Гражданскую позицию как активного и ответственного члена россий-	ЛР 2
ского общества, осознающего свои конституционные права и обязан-	
ности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством	
собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные	
национальные и общечеловеческие гуманистические и демократиче-	
ские ценности Готовность к служению Отечеству, его защите	ЛР 3
Сформированность мировоззрения, соответствующего современному	ЛР 3 ЛР 4
уровню развития науки и общественной практики, основанного на	711 4
диалоге культур, а также различных форм общественного сознания,	
осознание своего места в поликультурном мире	
Сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответ-	ЛР 5
ствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского	
общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и	
ответственной деятельности	
Толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готов-	ЛР 6
ность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем	
взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их дос-	
тижения, способность противостоять идеологии экстремизма, нацио-	
нализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным,	
расовым, национальным признакам и другим негативным социальным	
явлениям	пр 7
Навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-	ЛР 7
исследовательской, проектной и других видах деятельности	
Нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечелове-	ЛР 8
ческих ценностей	, II 0
Готовность и способность к образованию, в том числе самообразова-	ЛР 9
нию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непре-	
рывному образованию как условию успешной профессиональной и	
общественной деятельности	
Эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и	ЛР 10
технического творчества, спорта, общественных отношений	
Принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа	ЛР 11
жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях	
спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных при-	
вычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков	

Бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и	ЛР 12
психологическому здоровью, как собственному, так и других людей,	
умение оказывать первую помощь Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации	ЛР 13
собственных жизненных планов; отношение к профессиональной дея-	311 13
тельности как возможности участия в решении личных, обществен-	
ных, государственных, общенациональных проблем	
Сформированность экологического мышления, понимания влияния	ЛР 14
социально-экономических процессов на состояние природной и соци-	VII 14
альной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельно-	
сти	
Ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного	ЛР 15
принятия ценностей семейной жизни	VII 13
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные отраслевым	ми требованиями
к деловым качествам личности	
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, про-	-
ектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничаю-	
щий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные тре-	ЛР 16
бования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, тру-	JIP 10
долюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессио-	
нальную жизнестойкость.	
Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирую-	
щий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их	
освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению	ЛР 17
функционально близких видов профессиональной деятельности,	JIP 17
имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие	
характеристики.	
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сфе-	
рах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных соци-	ЛР 18
альных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством	311 10
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные су	бъектом
Российской Федерации	IID 10
Осознающий себя высоконравственной личностью, разделяющей российские традиционные духовные ценности, обладающей актуальными	ЛР 19
знаниями и умениями, способный реализовать свой потенциал в усло-	
виях современного общества, готовый к мирному созиданию и защите	
Родины, любящий свой родной край, свою малую Родину – Крым.	
1 одины, люолщии свои родной краи, свою малую годину – крым.	
демонстрирующий доброжелательное, бережное отношение к на-	ЛР 20
родам, населяющим Крымский полуостров, готовый к осознанной	
жизни в духе взаимопонимания, мира, согласия между всеми народа-	
ми, этническими национальностями, религиозными группами; жизне-	
стойкий, противостоящий любому негативному влиянию и позитивно	
воспринимающий мир и свое место в нем.	
презентующий свои достижения в различных отраслях искусства,	ЛР 21
науки и других сферах деятельности с целью популяризации крым-	
ского регионального культурного наследия;	

вовлеченный в работу кружков, секций, студенческого спортивного	ЛР 22
клуба, Студенческого Совета пропагандирующий региональный	
крымоведческий потенциал;	
сориентированный на участие в экскурсиях, экспедициях, походах с	ЛР 23
целью формирования любви к родному краю как основопола-	
гающего элемента воспитания патриота Крыма и всей страны,	
бережного отношения к природному наследию.	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные ключевыми	работодателями
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,	ЛР 24
применительно к различным контекстам	
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государст-	ЛР 25
венном языке с учетом особенностей социального и культурного кон-	
текста	
Активно применять полученные знания на практике	ЛР 26
Способный анализировать производственную ситуацию, быстро при-	ЛР 24
нимать решения	
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с	ЛР 25
коллегами, руководством, клиентами.	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные субъ	ектами
образовательного процесса	
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	ЛР 26
эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
Использовать средства физической культуры для сохранения и укреп-	ЛР 27
ления здоровья в процессе профессиональной деятельности и под-	
держания необходимого уровня физической	
подготовленности.	
Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувст-	ЛР 28
во такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.	

Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1. Учебный план по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» представлен в приложении 1.
- 5.2. Календарный учебный график по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» представлен в приложении 2.
 - 5.3. Рабочая программа воспитания
- 5.3.1. Цель и задачи воспитания студентов при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов студентов, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития студентов профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей студентов в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у студентов профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.
 - 5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.1.1. Специальные помещения представляют 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 и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений (квалификация техник-механик)

Кабинеты:

истории и философии;

иностранного языка в профессиональной деятельности;

математики;

информатики;

инженерной графики;

электротехники и электроники;

технической механики;

метрологии, стандартизации и сертификации;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

экономики отрасли;

монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования. экологических основ природопользования

Лаборатории:

Электротехники и электроники;

Материаловедения.

Мастерские:

Слесарная;

Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования;

Спортивный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.
- 6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий и баз практики по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

Колледж, реализуя программу по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы студентов, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий:

а) специальные помещения представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы;

- б) все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, обеспечены расходными материалами;
- в) помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии);
 - г) допускается замена оборудования его виртуальными аналогами;
- д) образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Минимально необходимый для реализации $O\Pi$ перечень материальнотехнического обеспечения, включает в себя:

- 6.1.2.1. Оснащение кабинетов представлено в паспортах кабинетов и лабораторий.
- 6.1.2.2. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в лабораториях, мастерских, полигонах, студиях Колледжа и имеет в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудование и инструменты, используемые при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в комплектах оценочной документации по специальности.

Производственная практика реализуется на предприятиях и организациях любого профиля, обеспечивающих деятельность студентов в профессиональной области 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность студенту овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

- 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 6.2.1. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику;

В качестве основной литературы Колледж использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ОП;

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов студентов к цифровой (электронной) библиотеке.

Колледж подключен к электронно-библиотечной системе издательства «Юрайт».

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Студенты инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных студентов.
 - 6.3. Требования к практической подготовке студентов
- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практикоориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов
 (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения
 условий для получения студентами практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Колледж самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсовой работы, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование студентами определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу студентам учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, базах практики, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке студентов, заключаемого между Колледжем и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

6.4. Требования к организации воспитания студентов

- 6.4.1. Воспитание студентов при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания (приложение 3) и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).
- 6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы Колледж разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.
- 6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают участие Студенческий совет, совет родителей.

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака, 24 Атомная промышленность, 26 Химическое, химико-технологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников Колледжа отвечает квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (далее - ЕКС), а также профессиональном стандарте (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака, 24 Атомная промышленность, 26 Химическое, химико-технологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение студентами профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищнокоммунальное хозяйство, 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака, 24 Атомная промышленность, 26 Химическое, химико-технологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы не менее 25 процентов.

- 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
- 6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной минобрнауки россии 27 ноября 2015 г. № ап-114/18вн и приказом министерства просвещения российской федерации от 22.08. 2021 г. № 662 «об утверждении общих требований к определению нормативных затрат на оказание государственных (муниципальных) услуг в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, дополнительного образования детей и взрослых, дополнительного профессионального образование, профессионального обучения, опеки и попечительства несовершеннолетних граждан, применяемых при расчете объема субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного (муниципального) задания на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнение работ) государственным (муниципальным) учреждением.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

7.1. Для промежуточной аттестации обучающихся формируются фонды оценочных средств, которые позволяют оценить степень освоенных знаний, умений, практический опыт и компетенции, полученные в результате обучения в рамках дисциплины, профессионального модуля.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны колледжем самостоятельно. Информация о формах промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала каждого текущего семестра обучения.

Для государственной итоговой аттестации разработаны оценочные материалы, на основании которых устанавливается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых организацией, определяемой Министерством просвещения Российской Федерации из числа подведомственных ему организаций.

ФОС ГИА актуализируются не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА, с учетом размещенных на официальном сайте оператора в информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» разработанных комплектов оценочной документации (п.21 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800)

Программа ГИА утверждается Колледжем после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов определяется Колледжем. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Фонды оценочных средств учебных дисциплин, профессиональных модулей и государственной итоговой аттестации представлены в Приложении 5.

РАЗДЕЛ 8. РАЗРАБОТЧИК ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Симферопольский политехнический колледж».