Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» Многопрофильный колледж

СОГЛАСОВАНО

Начальник корпоративного учебного

центра ПАО «ЧКПЗ»

Е.И. Крыгина

2024г.

УТВЕРЖДЕНА

Решением Ученого совета, Протокол от 29.01.2024 г.

№ 7

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и

пневматического оборудования Квалификация: техник-механик

Форма обучения: очная

Срок освоения программы: 2 года 10 месяцев

ФГОС СПО по специальности 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 № 908

Директор

Многопрофильного колледжа



Прохорова О.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО	ГРАММЫ 6
4. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГЕ	РАММЫ .22
4.1. Общесистемное обеспечение образовательной программы	22
4.2. Материально-техническое обеспечение образовательной программы	22
4.3. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса	22
4.4. Кадровое обеспечение реализации образовательной программы	22
4.5. Финансовые условия реализации образовательной программы	23
4.6. Механизмы оценки качества образовательной программы	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Матрица компетенций	24

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования Многопрофильного колледжа Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (далее – Колледж) разработана в соответствии с частью 9 статьи 2 Федерального закона об образовании в Российской Федерации с учетом потребностей регионального рынка труда на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273ФЗ; Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования, утвержденный Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 № 908;
- Профессиональный стандарт «Монтажник гидравлических и пневматических систем», утвержденный Приказом Минтруда России от 29.05.2014 г. N 352н;
- Приказ Минпросвещения России от 14 июля 2023 г. N 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Устав ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет «(национальный исследовательский университет)» и другими локальными нормативными актами университета.

Реализация образовательной программы осуществляется Колледжем самостоятельно, без использования сетевой формы.

Образовательная деятельность при освоении отдельных компонентов образовательной программы организуется в форме практической подготовки.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включенных в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Образовательная программа реализуется на русском языке.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев.

освоившие Области профессиональной деятельности, В которой выпускники, образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 13 Сельское хозяйство, 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых, 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, 21 Легкая и текстильная промышленность, 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака, 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 30 Судостроение, 32 Авиастроение, 40 Сквозные профессиональной виды деятельности в промышленности.

Направленность образовательной программы: Технология и оборудование сварочного производства.

Образовательная программа разработана с учетом требований:

профессионального стандарта «Монтажник гидравлических и пневматических систем», утвержденного Приказом Минтруда России от 29.05.2014 г. N 352н.

2. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 1 – Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах	
Дисциплины (модули)	3204	
Практика	1044	
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования, реализуется на базе среднего общего образования и предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- социально-гуманитарного;
- общепрофессионального;
- профессионального;

и разделов:

– государственная итоговая аттестация (проведение демонстрационного экзамена; подготовка и защита дипломного проекта (работы)).

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III ФГОС СПО.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации равен 2427 академических часам, что удовлетворяет требованию ФГОС и составляет не более 60 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Объем вариативной части образовательной программы равен 1821 академических часам, что удовлетворяет требованию ФГОС и составляет не менее 40 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы. Выделенный объем времени дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций.

Образовательная программа предусматривает освоение следующих видов деятельности:

- проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию;
- эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем;
- ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам;
- организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем.

А также, в рамках вариативной части дополнительного вида деятельности:

- Выполнение работ по профессии 18559 слесарь-ремонтник

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделен объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено 4248 академических часа, что удовлетворяет требованию ФГОС и составляет не менее 60 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы. Форма промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам установлена учебным планом. Оценочные материалы, позволяющие оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результаты обучения, представлены в фонде оценочных средств.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности", "Основы коммуникации".

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 академических часов, из них 48 часов отводится на освоение основ военной службы (для юношей). В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Дисциплина "Физическая культура" способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с Положением о реализации дисциплин по физической культуре и спорту в Южно-Уральском государственном университете, утвержденным приказом ректора ЮУрГУ № 196 от 11.05.2017г., установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Материаловедение", "Техническая механика и основы теории машин и механизмов", "Метрология, стандартизация и технические измерения", "Электротехника и основы электроники", "Программирование логических контроллеров", "Обработка материалов, станки и инструменты", "Охрана труда", "Научная организация труда и бережливое производство", "Математические методы в профессиональной деятельности", "Элементы САПР в профессиональной деятельности".

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с выбранными видами деятельности:

- ПМ.01 Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию, объемом 476 академических часов;
- ПМ.02 Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию, объемом 490 академических часов;
- ПМ.03 Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам, объемом 384 академических часа;
- ПМ.04 Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем, объемом 314 академических часа,

а также дополнительным видом деятельности, сформированным самостоятельно:

- ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник, объемом 308 академических часов.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, практических и/или лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Производственная практика (преддипломная) направлена на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности, в т.ч. на подготовку к выполнению заданий демонстрационного экзамена и дипломной работы.

Исчерпывающий перечень дисциплин (модулей), практик, компонентов итоговой аттестации представлен в учебном плане.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Содержание и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Программой ГИА. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции. Взаимосвязь формируемых компетенций с изучаемыми дисциплинами представлена в матрице компетенций (Приложение 1).

Результаты обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с требуемыми результатами освоения образовательной программы, т.е. способностью применять умения, знания, практический опыт и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности (таблицы 1, 2).

Таблица 1 – Показатели освоения общих компетенций

Код и наименование общей компетенции	Знания, умения
общей компетенции ОК 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;

	T
	структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов
	решения задач профессиональной деятельности
ОК 02. Использовать	Умения: определять задачи для поиска информации; определять
современные средства	необходимые источники информации; планировать процесс
поиска, анализа	поиска; структурировать получаемую информацию; выделять
и интерпретации	наиболее значимое в перечне информации; оценивать
информации	практическую значимость результатов поиска; оформлять
и информационные	результаты поиска; применять средства информационных
технологии	технологий для решения профессиональных задач; использовать
для выполнения задач	современное программное обеспечение
профессиональной	Знания: номенклатура информационных источников,
деятельности	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
ОК 03. Планировать	Умения: определять актуальность нормативно-правовой
_	документации в профессиональной деятельности; применять
и реализовывать собственное	современную научную профессиональную терминологию; определять и
	выстраивать траектории профессионального развития и
профессиональное	самообразования; выявлять достоинства и недостатки
и личностное развитие,	коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного
предпринимательскую	дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
деятельность	
в профессиональной	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам
сфере, использовать	кредитования; определять инвестиционную привлекательность
знания по правовой	коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
и финансовой	презентовать бизнес-идею; определять источники
грамотности в	финансирования
различных жизненных	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
ситуациях	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
ОК 04. Эффективно	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
взаимодействовать	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе
и работать в коллективе	профессиональной деятельности
и команде	Знания: психологические основы деятельности коллектива,
	психологические особенности личности; основы проектной
ОК 05. Осуществлять	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по
•	профессиональной тематике на государственном языке, проявлять
устную и письменную	профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
коммуникацию	
на государственном	Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
языке Российской	оформления документов и построения устных сообщении.
Федерации с учетом	
особенностей	
социального	
и культурного контекста	
ОК 06. Проявлять	Умения: описывать значимость своей специальности; применять
гражданско-	стандарты антикоррупционного поведения.
патриотическую	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,
позицию,	общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной
демонстрировать	деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного

[T
осознанное поведение	поведения и последствия его нарушения.
на основе традиционных	
российских духовно-	
нравственных	
ценностей, в том числе	
с учетом гармонизации	
межнациональных	
и межрелигиозных	
отношений, применять	
стандарты	
антикоррупционного	
поведения	
ОК 07. Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
сохранению	определять направления ресурсосбережения в рамках
окружающей среды,	профессиональной деятельности по специальности
ресурсосбережению,	
	Знания: правила экологической безопасности при ведении
применять знания	профессиональной деятельности; основные ресурсы,
об изменении климата,	задействованные в профессиональной деятельности; пути
принципы бережливого	обеспечения ресурсосбережения
производства,	
эффективно действовать	
в чрезвычайных	
ситуациях	
ОК 08. Использовать	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
средства физической	деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и
культуры для	профессиональных целей; применять рациональные приемы
сохранения	двигательных функций в профессиональной деятельности;
и укрепления здоровья	пользоваться средствами профилактики перенапряжения
в процессе	характерными для данной специальности
профессиональной	Знания: роль физической культуры в общекультурном,
деятельности	профессиональном и социальном развитии человека; основы
и поддержания	здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности
необходимого уровня	и зоны риска физического здоровья для специальности; средства
физической	профилактики перенапряжения
подготовленности	
ОК 09. Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных
профессиональной	высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
документацией	понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать
на государственном	в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить
и иностранном языках	простые высказывания о себе и о своей профессиональной
п ппострышом изыках	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.

Таблица 2 – Показатели освоения профессиональных компетенций

Основные виды деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Показатели освоения профессиональной компетенции
Проведение монтажа	ПК 1.1. Осуществлять	Практический опыт:
гидравлических и	организационно-	- чтения технической документации на производство монтажа;
пневматических	производственные работы	- чтения принципиальных гидравлических и пневматических схем;
устройств и систем,	для подготовки сборки и	- осуществления наладки гидравлических и пневматических устройств;
выполнение	монтажа гидравлических и	- проведения испытаний;
пусконаладочных работ	пневматических устройств и	- выбора диагностических параметров;
и сдача оборудования в	систем.	- пользования диагностическими стендами, приборами для диагностирования
эксплуатацию		состояния привода
		Умения:
		- определять последовательность пусконаладочных работ;
		- осуществлять выбор диагностических параметров;
		- пользоваться диагностическими стендами, приборами для диагностирования
		состояния привода
		Знания:
		- перечня технической документации на производство монтажа;
		- порядка подготовки оборудования для производства монтажа;
		- типовых методов и способов производства монтажа;
		- видов, целей и способов проведения испытаний;
		- схем и порядка проведения испытаний гидронасосов, гидроцилиндров,
		гидромоторов, гидроаппаратуры;
		- правил техники безопасности при проведении испытаний;
		- понятий, цели и функции технической диагностики;
		- диагностических признаков;
		- методов диагностирования, неразрушающих методов контроля;
		- видов технического состояния привода;
		- конструкции и принципа действия приборов и средств контроля технического
		состояния привода и устройств;
		- классификации отказов оборудования;
		- понятий, цели и видов технического обслуживания;

	- операций технического обсаживания;
	- параметров, подлежащих проверке при техническом обслуживании
ПК 1.2. Проводить сборку,	Практический опыт:
регулировку, и пусконаладку	- обнаруживать неисправности и устранять их;
гидравлических и	- осуществлять контроль качества технического обслуживания;
пневматических устройств и	- производить ремонт гидравлических и пневматических силовых цилиндров,
систем.	моторов, насосов, управляющей и направляющей аппаратуры, вспомогательных
	устройств;
	- выполнять ремонтные чертежи;
	- разрабатывать технологические процессы изготовления и восстановления деталей;
	- составлять дефектную ведомость на ремонт
	Умения:
	- анализировать работу привода, находить связь между неисправностью и
	элементами гидропривода;
	- производить разборку и сборку гидравлических и пневматических устройств и
	систем;
	- проводить техническое обслуживание
	Знания:
	- требований к техническому обслуживанию насосов, гидроцилиндров,
	гидромоторов, гидроаппаратуры, вспомогательной аппаратуры и привода в целом;
	- порядка поиска неисправностей;
	- особенностей эксплуатации приводов, работающих при высоких и низких
	температурах, повышенной запыленности;
	- понятий надежности привода, показателей надежности;
	- технологической последовательности разборки, ремонта и сборки узлов и
	механизмов;
	- правил техники безопасности при проведении ремонтных работ;
	- видов износа, дефектов деталей гидравлических и пневматических машин,
	аппаратуры;
	- способов и методов устранения дефектов и восстановления изношенных
	поверхностей и соединений;
	- правил выполнения ремонтных чертежей;
	- типовых технологических процессов восстановления деталей
ПК 1.3. Производить оценку	Практический опыт:
состояния гидравлических и	- осуществления оценки состояния после проведения пуска и наладки
пневматических устройств и	гидравлических и пневматических приводов;

	систем после выполнения	Умения:
	наладочных работ, контроль	- проводить технические обслуживания;
	технического состояния	осуществлять контроль качества технического обслуживания;
		Знания:
		- последовательности пуско-наладочных работ;
		- видов, целей и способов проведения испытаний;
		схем и порядка проведения испытаний гидронасосов, гидроцилиндров,
		гидромоторов, гидроаппаратуры;
	ПК 1.4. Организовать работу	Практический опыт:
	персонала по сборке,	- применения приемов и способов основных видов слесарных работ;
	монтажу и пусконаладке	- подбора необходимых режущих и контрольно-измерительных инструментов,
	гидравлических и	приспособлений для механической обработки, а также изготовления приспособлений
	пневматических устройств и	средней сложности для ремонта и сборки
	систем.	Умения:
		- организовать рабочее место и обеспечивать безопасные условия при выполнении
		слесарных работ;
		- определять порядок сборки механизмов;
		- разбираться в технической и технологической документации, пользоваться
		учебной и справочной литературой
		Знания:
		- основных видов слесарных работ, инструментов;
		- методов практической обработки материалов;
		- требований техники безопасности при выполнении слесарных работ;
		- назначений и правил применения слесарного и контрольно-измерительных
		инструментов;
		- наиболее распространенных приспособлений и инструментов;
		- методов практической обработки материалов
Эксплуатация,	ПК 2.1. Производить	Практический опыт:
технологическое	диагностику состояния	- организации и выполнения технического диагностирования гидравлических и
обслуживание и ремонт	гидравлических и	пневматических устройств и систем;
гидравлических и	пневматических устройств и	Умения:
пневматических	систем.	- проводить испытания;
устройств и систем		- выбирать диагностические параметры;
		- пользоваться диагностическими стендами, приборами для диагностирования
		состояния привода;

		Знания:
		- порядка поиска неисправности;
		- понятия, цели и функции технической диагностики;
		- диагностических признаков;
		- методов диагностирования, неразрушающих методов контроля;
		- видов технического состояния привода;
		- конструкций и принципа работы приборов и средств контроля технического состояния привода и устройств;
		классификации отказов оборудования
ПК 2.	.2. Производить	Практический опыт:
	ическое обслуживание	- разработки технической документации по монтажу, техническому обслуживанию и
	авлических и	ремонту гидро- и пневмооборудования;
<u> </u>	матических устройств и	- проведения испытаний гидравлических и пневматических устройств и систем
	ем в процессе	промышленного оборудования после монтажа;
	пуатации в соответствии	- проведения монтажных работ гидравлического и пневматического оборудования;
с техі	нической	Умения:
докум	ментацией.	- составлять документацию для проведения работ по ремонту и монтажу гидро- и
		пневмосистем;
		- соблюдать правила техники безопасности при монтаже, техническом обслуживании
		и ремонте гидро- и пневмосистем;
		- применять современные методы ремонта, монтажа оборудования и его
		восстановления;
		Знания:
		- инструкции по технике безопасности при монтаже, техническом обслуживании и
		ремонте гидрооборудования;
		- порядка выполнения технического обслуживания пневматического и
		гидравлического оборудования;
ПК 2.	.3. Осуществлять	Практический опыт:
	туатацию	- эксплуатации, диагностики, устранения неисправностей гидравлической
	авлических и	регулирующей аппаратуры;
1 -	матических устройств и	- чтения гидравлических и пневматических принципиальных схем;
	ем в соответствии с	- выполнения слесарных работ по разборке, ремонту, сборке и испытаниям средней
	ическими регламентами.	сложности узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
	•	Умения:
		- эксплуатировать, проводить диагностику, устранять неисправности гидравлической

регулирующей аппаратуры; - читать гидравлические и пневматические принципиальные схемы; - выполнять слесарные работы по разборке, ремонту, сборке и испытаниям средней сложности узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин Знания: - системы допусков и посадок; - квалитеты и параметры шероховатости; - правила строповки, подъема, перемещения грузов, правила эксплуатации грузоподъемных средств и механизмов; - требования охраны труда при выполнении слесарных работ и при разборке, ремонте, сборке и испытаниях средней сложности узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин ПК 2.4. Производить работы Практический опыт: организационному - уметь организовывать и выполнять монтаж гидравлических и пневматических ПО устройств и систем; обеспечению и проведению и неплановых - уметь осуществлять пуск и наладку гидравлических и пневматических приводов; плановых ремонтов гидравлических и - организовывать и проводить испытания гидравлических и пневматических пневматических устройств и устройств и систем; - уметь организовывать и выполнять техническое обслуживание гидравлических и систем. пневматических устройств и систем; - уметь организовывать и выполнять ремонт гидравлических и пневматических систем Умения: - выполнять сборку сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов; - выполнять регулировку сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов; - выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин; - выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин Знания: - перечня технической документации на производство монтажа; - порядка подготовки оборудования к монтажу; - правил техники безопасности при проведении монтажных работ; - типовые методы и способы монтажа;

- последовательность пусконаладочных работ;

	- принцип работы и назначение устройств в конкретном месте;
	- виды, цели и способы проведения испытаний;
	- схемы и порядок проведения испытаний гидронасосов, гидроцилиндров,
	гидромоторов, гидроаппаратуры;
	- понятие, цель и функции технической диагностики;
	- диагностические признаки;
	- методы диагностирования, неразрушающие методы контроля;
	- виды технического состояния привода;
	- конструкции и принципы работы приборов и средств контроля технического
	состояния привода и устройств;
	- классификации отказов оборудования;
	- понятий, цели и видов технического обслуживания;
	- операции технического обслуживания;
	- параметров, подлежащие проверке при техническом обслуживании;
	- требований к техническому обслуживанию и неисправности насосов, моторов,
	цилиндров, гидроаппаратуры, вспомогательной аппаратуры, привода в целом;
	- порядка поиска неисправности;
	- особенностей эксплуатации приводов, работающих в условиях высоких и низких
	температур, повышенной запыленности;
	- правила техники безопасности при проведении технического обслуживания;
	- технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки узлов и устройств
ПК 2.5. Разрабатывать	Практический опыт:
технологическую	- разработки технической документации по эксплуатации и техническому
документацию для	обслуживанию гидро- и пневмооборудования;
проведения работ по	- проведения испытаний гидравлических и пневматических устройств и систем
техническому обслуживанию	промышленного оборудования;
и ремонту гидравлических и	- проведения пусконаладочных работ гидравлического и пневматического
пневматических устройств и	оборудования;
систем.	Умения:
систем.	
	- составлять документацию для проведения работ по ремонту и эксплуатации гидро-
	и пневмосистем;
	- выбирать эксплуатационно-смазочные материалы для узлов трения оборудования;
	- соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации гидро- и пневмосистем;
	- применять современные методы эксплуатации оборудования;

		Знания:
		- инструкции по технике безопасности при эксплуатации и техническом
		обслуживании гидрооборудования;
		- порядка эксплуатации и выполнения технического обслуживания пневматического
		и гидравлического оборудования
Ведение	ПК 3.1. Проводить типовые	Практический опыт:
	1	•
технологической	расчеты при оформлении	- проведения типовых расчетов при оформлении технологической документации на
документации	технологической	гидравлические и пневматические приводы, устройства и системы
по гидравлическим и	документации на	Умения:
пневматическим	гидравлические и	- рассчитывать основные параметры гидравлических и пневматических приводов,
приводам, устройствам	пневматические приводы,	систем и устройств;
и системам	устройства и системы.	- проектировать типовые гидравлические и пневматические устройства;
		- проводить типовые расчеты, необходимые при проектировании пневмо- и
		гидроприводов, устройств и систем
		Знания:
		- классификации гидравлических и пневмоавтоматических устройств;
		- конструкции, назначения, принципа действия гидравлических и пневматических
		систем и устройств, направляющей и управляющей аппаратуры
	ПК 3.2. Оформлять	Практический опыт:
	техническую документацию	- оформления технической документации для эксплуатации гидравлических и
	на гидравлические и	пневматических приводов, устройств и систем при заданных условиях;
	пневматические приводы,	- определения эксплуатационных характеристик промышленного оборудования и
	устройства и системы по	гидравлических систем;
	заданным условиям	- выбора эксплуатационно-смазочных материалов для узлов трения оборудования
		Умения:
		- оформлять техническую документацию на гидравлические и пневматические
		приводы, устройства и системы по заданным условиям;
		- выбирать рабочие жидкости гидросистем в зависимости от условий работы
		оборудования, эксплуатационно-смазочные материалы

	T	
		Знания:
		- технической документации гидравлических и пневматических систем,
		обслуживающих технологическое оборудование;
		- эксплуатационных характеристик промышленного оборудования и гидравлических
		систем;
		- основных требований оформления технической документации на гидравлические и
		пневматические приводы, устройства и системы по заданным условиям
Организация работы	ПК 4.1. Определять	Практический опыт:
структурных	оптимальные методы	- организации и проведения испытаний гидравлических и пневматических устройств
подразделений по	восстановления	и систем;
монтажу, эксплуатации	работоспособности	-организации и выполнения технического диагностирования гидравлических и
и ремонту	гидравлического и	пневматических устройств и систем
гидравлических и	пневматического	Умения:
пневматических	оборудования.	- на основе установленных производственных показателей оценивать качество
устройств и систем		выполняемых работ для повышения их эффективности;
		- производить расчеты по определению оптимальных методов восстановления
		работоспособности промышленного оборудования
		Знания: порядка выбора оптимальных методов восстановления работоспособности
		гидравлического и пневматического промышленного оборудования
	ПК 4.2. Определять	Практический опыт: выполнения производственных заданий подчиненным
	потребность в материально-	персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства
	техническом обеспечении	Умения:
	при монтаже, эксплуатации и	- обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами;
	ремонте гидравлических и	- иметь практический опыт: в определении потребности в материально-техническом
	пневматических устройств и	обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного
	систем.	оборудования
	CHCTCIVI.	Знания:
		- действующих локально-нормативные акты производства, регулирующих
		производственно-хозяйственную деятельность;
		- отраслевых примеров лучшей отечественной и зарубежной практики организации
	III. 4.2. Donnoforman	труда
	ПК 4.3. Разрабатывать	Практический опыт:
	технологическую	- разработки технологической документации для проведения работ по монтажу,
	документацию для	ремонту и технической эксплуатации гидравлического и пневматического
	проведения работ по	оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов

	CONTONIAL PONOVITAL II	Victoring
	онтажу, ремонту и ехнической эксплуатации	Умения:
		работать с технической документацией на производство монтажа, ремонта и
	идравлического и	технической эксплуатации;
	невматического	Знания:
	борудования в соответствии	- требований технических регламентов;
	требованиями технических егламентов.	- перечня технической документации на производство монтажа, ремонта и техническую эксплуатацию;
		- операций технического обслуживания;
		параметров, подлежащих проверке при техническом обслуживании
П	IK 4.4. Организовывать	Практический опыт:
ВЬ	ыполнение	- в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места согласно
пр	роизводственных заданий	требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;
пс	одчиненным персоналом с	- планировать расстановку кадров зависимости от задания и квалификации кадров;
co	облюдением норм охраны	- проводить производственный инструктаж подчиненных;
Тр	руда и бережливого	- использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного
пр	роизводства.	персонала для повышения эффективности решения производственных задач;
		- подготовки оборудования к монтажу;
		- осуществления монтажа гидравлических и пневматических систем
		Умения:
		- 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;
		- планировать расстановку кадров в зависимости от задания и квалификации кадров
		Знания:
		- методов планирования, контроля и оценки работ подчиненного персонала;
		- методов оценки качества выполняемых работ;
		- правил охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правил
		внутреннего трудового распорядка;
		- видов, периодичности и правил оформления инструктажа;
		- организации производственного и технологического процесса;

		- отраслевых примеров отечественной и зарубежной практики организации труда
ПК 4.5. О	существлять	Практический опыт:
документа	•	- разработки технологической документации для проведения работ по монтажу,
	ние деятельности	ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии
	юго подразделения.	требованиями технических регламентов
Структурп	юго подразделения.	Умения:
		- разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке,
		техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования;
		- разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ
		Знания:
		- порядка разработки и оформления технической документации; - действующих локальных нормативных актов производства, регулирующие
		производственно-хозяйственную деятельность
		Знания:
		- перечня технической документации на производство монтажа;
		- порядка подготовки оборудования к монтажу;
		- порядка подготовки оборудования к монтажу; - правил техники безопасности при проведении монтажных работ;
		- правил техники осзопасности при проведении монтажных расот, - типовые методы и способы монтажа;
		- последовательность пусконаладочных работ;
		- принцип работы и назначение устройств в конкретном месте;
		- принцип расоты и назначение устроисть в конкретном месте, - виды, цели и способы проведения испытаний;
		- схемы и порядок проведения испытаний гидронасосов, гидроцилиндров,
		гидромоторов, гидроаппаратуры;
		- понятие, цель и функции технической диагностики;
		- диагностические признаки;
		- методы диагностирования, неразрушающие методы контроля;
		- виды технического состояния привода;
		- конструкции и принципы работы приборов и средств контроля технического
		состояния привода и устройств;
		- классификации отказов оборудования;
		- понятий, цели и видов технического обслуживания;
		- операции технического обслуживания;
		- параметров, подлежащие проверке при техническом обслуживании;
		- требований к техническому обслуживанию и неисправности насосов, моторов,
		цилиндров, гидроаппаратуры, вспомогательной аппаратуры, привода в целом;
		- порядка поиска неисправности;
		noposta nonem nenempatriorin,

		- особенностей эксплуатации приводов, работающих в условиях высоких и низких
		температур, повышенной запыленности;
		- правила техники безопасности при проведении технического обслуживания;
		- технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки узлов и устройств
Выполнение работ по	ПК 4.1. Определять	Практический опыт:
профессии 18559	оптимальные методы	- организации и проведения испытаний гидравлических и пневматических устройств
Слесарь-ремонтник	восстановления	и систем;
	работоспособности	-организации и выполнения технического диагностирования гидравлических и
	гидравлического и	пневматических устройств и систем
	пневматического	Умения:
	оборудования.	- на основе установленных производственных показателей оценивать качество
		выполняемых работ для повышения их эффективности;
		- производить расчеты по определению оптимальных методов восстановления
		работоспособности промышленного оборудования
		Знания: порядка выбора оптимальных методов восстановления работоспособности
		гидравлического и пневматического промышленного оборудования
	ПК 4.2. Определять	Практический опыт: выполнения производственных заданий подчиненным
	потребность в материально-	персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства
	техническом обеспечении	Умения:
	при монтаже, эксплуатации и	- обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами;
	ремонте гидравлических и	- иметь практический опыт: в определении потребности в материально-техническом
	пневматических устройств и	обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного
	систем.	оборудования
		Знания:
		- действующих локально-нормативные акты производства, регулирующих
		производственно-хозяйственную деятельность;
		- отраслевых примеров лучшей отечественной и зарубежной практики организации
		труда
	ПК 4.3. Разрабатывать	Практический опыт:
	технологическую	- разработки технологической документации для проведения работ по монтажу,
	документацию для	ремонту и технической эксплуатации гидравлического и пневматического
	проведения работ по	оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов
	монтажу, ремонту и	Умения:
	технической эксплуатации	работать с технической документацией на производство монтажа, ремонта и
	гидравлического и	технической эксплуатации;
	пневматического	Знания:

<u> </u>	
оборудования в соответствии	- требований технических регламентов;
с требованиями технических	- перечня технической документации на производство монтажа, ремонта и
регламентов.	техническую эксплуатацию;
	- операций технического обслуживания;
	параметров, подлежащих проверке при техническом обслуживании
ПК 4.4. Организовывать	Практический опыт:
выполнение	- в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места согласно
производственных заданий	требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;
подчиненным персоналом с	- планировать расстановку кадров зависимости от задания и квалификации кадров;
соблюдением норм охраны	- проводить производственный инструктаж подчиненных;
труда и бережливого	- использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного
производства.	персонала для повышения эффективности решения производственных задач;
	- подготовки оборудования к монтажу;
	- осуществления монтажа гидравлических и пневматических систем
	Умения:
	- 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;
	- планировать расстановку кадров в зависимости от задания и квалификации кадров
	Знания:
	- методов планирования, контроля и оценки работ подчиненного персонала;
	- методов оценки качества выполняемых работ;
	- правил охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правил
	внутреннего трудового распорядка;
	- видов, периодичности и правил оформления инструктажа;
	- организации производственного и технологического процесса;
	- отраслевых примеров отечественной и зарубежной практики организации труда
ПК 4.5. Осуществлять	Практический опыт:
документационное	- разработки технологической документации для проведения работ по монтажу,
обеспечение деятельности	ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии

структ	урного подразделения.	требованиями технических регламентов
		Умения:
		- разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке,
		техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования;
		- разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ
		Знания:
		- порядка разработки и оформления технической документации;
		- действующих локальных нормативных актов производства, регулирующие
		производственно-хозяйственную деятельность
		Знания:
		- перечня технической документации на производство монтажа;
		- порядка подготовки оборудования к монтажу;
		- правил техники безопасности при проведении монтажных работ;
		- типовые методы и способы монтажа;
		- последовательность пусконаладочных работ;
		- принцип работы и назначение устройств в конкретном месте;
		- виды, цели и способы проведения испытаний;
		- схемы и порядок проведения испытаний гидронасосов, гидроцилиндров,
		гидромоторов, гидроаппаратуры;
		- понятие, цель и функции технической диагностики;
		- диагностические признаки;
		- методы диагностирования, неразрушающие методы контроля;
		- виды технического состояния привода;
		- конструкции и принципы работы приборов и средств контроля технического
		состояния привода и устройств;
		- классификации отказов оборудования;
		- понятий, цели и видов технического обслуживания;
		- операции технического обслуживания;
		- параметров, подлежащие проверке при техническом обслуживании;
		- требований к техническому обслуживанию и неисправности насосов, моторов,
		цилиндров, гидроаппаратуры, вспомогательной аппаратуры, привода в целом;
		- порядка поиска неисправности;
		- особенностей эксплуатации приводов, работающих в условиях высоких и низких
		температур, повышенной запыленности;
		- правила техники безопасности при проведении технического обслуживания;
		- технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки узлов и устройств

4. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Деятельность по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в колледже осуществляется в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

Ресурсное обеспечение ОПОП СПО по специальности 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования отвечает требованиям к условиям реализации основных образовательных программ, определяемых ФГОС СПО по данной специальности.

4.1. Общесистемное обеспечение образовательной программы

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

4.2. Материально-техническое обеспечение образовательной программы

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.

Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию обеспечены расходными материалами.

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.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

4.3. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

В качестве основной литературы образовательная организация использует электронные учебники, учебные пособия, а также официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Электронная информационно-образовательная среда университета позволяет получить одновременный, в том числе удаленный доступ не менее 25% обучающихся к электронным библиотечным системам «Юрайт» и «Лань».

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и регулярно обновляется.

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, видам государственной итоговой аттестации.

Перечень печатных изданий основной и дополнительной учебной литературы приведен в разделе «Информационное обеспечение обучения» рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и практик.

4.4. Кадровое обеспечение реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 28 Производство машин и оборудования, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности образовательной программы.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности образовательной программы в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

4.5. Финансовые условия реализации образовательной программы

Размер средств на реализацию образовательной программы ежегодно утверждается ректором Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

4.6. Механизмы оценки качества образовательной программы

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, в соответствии с Положением о внутренней независимой оценке качества образования.

В целях совершенствования образовательной программы Колледж при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Матрица компетенций

			C	Общие компете	ниии			типрица	компетенции
				,	, -	Т		Т	
Наименование дисциплин (модулей), практик	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учегом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
СГ.01 История России						+			
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности									+
СГ.03 Безопасность				+			+		
жизнедеятельности							ı		
СГ.04 Физическая культура				+				+	
СГ.05 Основы финансовой			+						
грамотности									
СГ.ДВ.06 Основы					+				
коммуникации									
ОП.01 Программирование		+							
логических контроллеров ОП.02 Научная организация									
труда и бережливое				+					
производство									
ОП.03 Математические		+							

	T .				1	I	I	1	
методы в профессиональной									
деятельности									
ОП.04 Техническая									
механика и основы теории	+								
машин и механизмов									
ОП.05 Материаловедение		+							
ОП.06 Инженерная графика		+							
ОП.07 Электротехника и		1							
основы электроники		+							
ОП.08 Метрология,									
стандартизация и		+							
технические измерения									
ОП.09 Обработка									
материалов, станки и		+							
инструменты									
ОП.10 Охрана труда							+		
ОП.11 Элементы САПР в									
профессиональной		+							
деятельности									
ОП.ДВ.12 Физика	+								
ОП.ДВ.13 Математика	+								
ОП.ДВ.14 Информационные									
технологии в									
профессиональной		+							
деятельности									
ОП.ДВ.14 Информационные									
технологии в									
профессиональной		+							
деятельности									
ОП.ДВ.15									
Устройство и расчет									
пневматических и		+							
гидравлических средств									
автоматизации									
ОП.ДВ.16 Гидромеханика		+							
ОП.ДВ.17 Технологическое									
оборудование		+							
ПМ.01 Проведение монтажа	гидравлическ	их и пневмати	ческих устройс	гв и систем, вь	полнение пуск	соналадочных работ	г и сдача обо п у	дования в эксп	луатацию
МДК.01.01 Элементы	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			p			
гидравлических приводов									
МДК.01.02Монтаж, наладка,									
пападка,					I	I	l	l .	

~			l					
техническое обслуживание и								
ремонт гидравлических и								
пневматических устройств и								
систем								
УП.01 Учебная практика								
по ПМ.01 Проведение								
монтажа гидравлических и								
пневматических устройств и								
систем, выполнение								
пусконаладочных работ и								
сдача оборудования в								
эксплуатацию								
ПП.01 Производственная								
практика по ПМ.01								
Проведение монтажа								
гидравлических и								
пневматических устройств и								
систем, выполнение								
пусконаладочных работ и								
сдача оборудования в								
эксплуатацию								
ПМ.02 Эксплуатация, техно	HAFHHACICAA AKC	пумиранна и п	Амонт гилиорд	 	MOTHIOCICHY VO	тройств и систем		
МДК.02.01 Объемные	JOIN 4CCKOC OUC	луживанис и р	смонт гидравл	ических и пись	матических ус	iponeis a caerem		
гидравлические и								
-								
пневматические приводы,								
гидропневмоавтоматика								
УП.02 Учебная практика по								
ПМ.02 Эксплуатация,								
технологическое								
обслуживание и ремонт								
гидравлических и								
пневматических устройств и								
систем								
ПП.02Производственная								
практика по ПМ.02								
Эксплуатация,								
технологическое								
обслуживание и ремонт								
гидравлических и								
пневматических устройств и								
систем	_							
систем								

ПМ.03 Ведение технологичес	ской локумента	шии по гилрав	лическим и пне	евматическим 1	приволам, устр	ойствам и системам	и		
МДК.03.01Основы	, , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			F 37,43) V 3 F				
делопроизводства									
МДК.03.02 Порядок работы									
с технической									
документацией									
УП.03 Учебная практика по									
ПМ.03 Ведение									
технологической									
документации по									
гидравлическим и									
пневматическим приводам,									
устройствам и системам									
ПП.03									
Производственная практика									
по ПМ.03 Ведение									
технологической									
документации по									
гидравлическим и									
пневматическим приводам,									
устройствам и системам									
ПМ.04 Организация работы	структурных	подразделений	по монтажу, эк	ссплуатации и	ремонту гидра	влических и пневма	тических устр	ойств и систем	
МКД.04.01									
Психология общения									
МКД.04.02 Правовое									
обеспечение									
профессиональной									
деятельности									
МКД.04.03 Менеджмент									
УП.04 Учебная практика по									
ПМ.04 Организация работы									
структурных подразделений									
по монтажу, эксплуатации и									
ремонту гидравлических и									
пневматических устройств и									
систем									
ПП.04 Производственная									
практика по ПМ.04									
Организация работы									
структурных подразделений									
по монтажу, эксплуатации и									

ремонту гидравлических и						
пневматических устройств и						
систем						
ПМ.05 Выполнение работ по	о профессии 18	559 Слесарь-ре	емонтник			
МДК.05.01 Технология						
слесарного дела						
УП.05 Учебная практика						
по ПМ.05 Слесарь-						
ремонтник						
ПП.05 Производственная						
практика по ПМ.05 Слесарь-						
ремонтник						
ПДП Преддипломная практи	ика					
ПДП Преддипломная						
практика						

						Професс	иональн	ые комп	етенции							
Наименование дисциплин (модулей), практик	ПК 1.1. Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК 1.2. Проводить сборку, регулировку, и пусконаладку гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК 1.3. Производить оценку состояния гидравлических и пневматических устройств и систем после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию	ПК 1.4. Организовать работу персонала по сборке, монтажу и пусконаладке гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК 2.1. Производить диагностику состояния гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК 2.2. Производить техническое обслуживание гидравлических и пневматических устройств и систем в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией	ПК 2.3.Осуществлять эксплуатацию гидравлических и пневматических устройств и систем в соответствии с техническими регламентами	ПК 2.4.Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов гидравлических и пневматических устройств и	ПК 2.5. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК 3.1. Проводить типовые расчеты при оформлении технологической документации на гидравлические и пневматические приводы, устройства и системы	ПК 3.2. Оформлять техническую документацию на гидравлические и пневматические приводы, устройства и системы по заданным условиям	ПК 4.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности гидравлического и пневматического оборудования	ПК 4.2. Определять потребность в материальнотехническом обеспечении при монтаже, эксплуатации и ремонте гидравлических и пневматических устройств и систем	ПК 4.3. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации гидравлического и пневматического оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов	ПК 4.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства	ПК 4.5. Осуществлять документационное обеспечение деятельности структурного подразделения
СГ.01 История России																
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности																
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности																
СГ.04 Физическая культура																
СГ.05 Основы финансовой грамотности																
СГ.ДВ.06 Основы коммуникации																
ОП.01 Программирование логических контроллеров																
ОП.02 Научная организация труда и бережливое производство																

			,	1		1		•	7	1	
ОП.03 Математические											
методы в											
профессиональной											
деятельности											
ОП.04 Техническая											
механика и основы											
теории машин и											
механизмов											
ОП.05											
Материаловедение											
ОП.06 Инженерная											
графика											
ОП.07 Электротехника и											
основы электроники											
ОП.08 Метрология,											
стандартизация и											
технические измерения											
ОП.09 Обработка											
материалов, станки и											
инструменты											
ОП.10 Охрана труда											
ОП.11 Элементы САПР в											
профессиональной											
деятельности											
ОП.ДВ.12 Физика											
ОП.ДВ.13 Математика											
ОП.ДВ.14											
Информационные											
технологии в											
профессиональной											
деятельности											
ОП.ДВ.14											
Информационные											
технологии в											
профессиональной											
деятельности		l									

	1	1				•		ı					1	1		1
ОП.ДВ.15																
Устройство и расчет																
пневматических и																
гидравлических средств																
автоматизации																
ОП.ДВ.16																
Гидромеханика																
ОП.ДВ.17																
Технологическое																
оборудование																
	ажа гил	равли	ческих и і	іневмати	ческих	устройст	в и сист	ем, вып	олнение і	пусконала	адочных	работ и с	дача обору	/дования в эк с	плуатац	ию
ПМ.01 Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию МДК.01.01 Элементы + </td <td>, -</td>															, -	
гидравлических	'															
приводов																
МДК.01.02Монтаж,			+													
наладка, техническое																
обслуживание и ремонт																
гидравлических и																
пневматических																
устройств и систем																
УП.01 Учебная		+		+												
практика по ПМ.01																
Проведение монтажа																
гидравлических и																
пневматических																
устройств и систем,																
выполнение																
пусконаладочных работ																
и сдача оборудования в																
эксплуатацию																
ПП.01Производственная		+		+												
практика по ПМ.01																
Проведение монтажа																
гидравлических и																
пневматических																
устройств и систем,																
выполнение																
пусконаладочных работ																
и сдача оборудования в																
эксплуатацию																
ПМ.02 Эксплуатация, те	хнологи	ческо	е обслужи	вание и п	емонт	гидравли	ческих	и пневм	атически	x vстройс	тв и сис	тем	1	1		1
				Р						Josephane						

		1	1			1	г	Г		П	г		ı	1		1
МДК.02.01 Объемные					+				+							
гидравлические и																
пневматические																
приводы,																
гидропневмоавтоматика																
УП.02 Учебная практика						+	+	+								
по ПМ.02 Эксплуатация,																
технологическое																
обслуживание и ремонт																
гидравлических и																
пневматических																
устройств и систем																
ПП.02Производственная						+	+	+								
практика по ПМ.02																
Эксплуатация,																
технологическое																
обслуживание и ремонт																
гидравлических и																
пневматических																
устройств и систем																
ПМ.03 Ведение технологи	ической	локуме	нтации і	ю гидрав.	личесь	сим и пне	вматиче	еским пі	риводам, ч	vстройств	вам и си	стемам		I.	1	
МДК.03.01Основы		1	1	- 74		_		1		+						
										ļ						
делопроизводства											+					
МДК.03.02 Порядок											+					
работы с технической																
документациией																
УП.03 Учебная практика											+					
по ПМ.03 Ведение																
технологической																
документации по																
гидравлическим и																
пневматическим																
приводам, устройствам и																
системам																

		1		ı		1				1	1			1		
ПП.03											+					
Производственная																
практика по ПМ.03																
Ведение																
технологической																
документации по																
гидравлическим и																
пневматическим																
приводам, устройствам и																
системам																
ПМ.04 Организация раб	ПМ.04 Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем															
МКД.04.01															+	
Психология общения																
МКД.04.02 Правовое															+	
обеспечение																
профессиональной																
деятельности																
МКД.04.03 Менеджмент																+
УП.04 Учебная практика													+	+	+	
по ПМ.04 Организация																
работы структурных																
подразделений по																
монтажу, эксплуатации и																
ремонту гидравлических																
и пневматических																
устройств и систем																
ПП.04 Производственная												+	+		+	+
практика по ПМ.04																
Организация работы																
структурных																
подразделений по																
монтажу, эксплуатации и																
ремонту гидравлических																
и пневматических																
устройств и систем																
ПМ.05 Выполнение рабо	от по про	фесси	и 18559 С	лесарь-ре	емонтн	ик										•
МДК.05.01 Технология												+			+	
слесарного дела																

УП.05 Учебная													+			+
практика по ПМ.05																
Слесарь-ремонтник																
ПП.05 Производственная														+		
практика по ПМ.05																
Слесарь-ремонтник																
ПДП Преддипломная практика																
ПДП Преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
практика																