

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кузбасский многопрофильный техникум»



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

специальность

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

Форма обучения
очная

Белово
2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	3
1.1 Нормативные документы для разработки ППССЗ	3
1.2 Общая характеристика ППССЗ	3
1.2.1 Цель (миссия) ППССЗ	3
1.2.2 Срок освоения ППССЗ.....	4
1.2.3 Трудоемкость ППССЗ.....	4
1.2.4 Особенности профессиональной образовательной программы:	4
1.2.5 Востребованность выпускников	5
1.3 Требования к абитуриенту	5
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	5
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	5
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	5
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	5
3 Компетенции выпускника ППССЗ, формируемые в результате освоения данной ППССЗ	6
3.1 Формируемые компетенции	6
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ.....	7
4.1 Календарный учебный график	7
4.2 Учебный план подготовки квалифицированного рабочего	7
4.3 Аннотации примерных программ учебных дисциплин.....	9
4.4 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).....	9
4.5 Программы производственных практик	9
5 Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ.....	10
5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса	10
5.2 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса	10
5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса	10
6 Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников.....	18
7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ.....	18
7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация	20
7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППССЗ	20

1 Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа СПО подготовки специалистов среднего звена, реализуемая Государственным профессиональным образовательным учреждением «Кузбасский многопрофильный техникум» (ГПОУ КМТ) 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ПОО с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей программе среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей и другие материалы, обеспечивающие формированию общих и профессиональных компетенций, а также программы учебных и производственных практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

1.1 Нормативные документы для разработки ППССЗ

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14.06.2013 г. № 464 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.07.2013 г. № 29200).
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Утверждено приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291).
- Положение о реализации образовательных программ с применением электронных и дистанционных образовательных технологий от 07 апреля 2020 г. № П68-20.
- Положение о порядке проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, экзамена (квалификационного), защиты индивидуальных и курсовых проектов с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий от 07 апреля 2020 г. № П69-20.
- Положение о реализации основных образовательных программ, адаптированных программ исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий от 07 апреля 2020 г. № П70-20.
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников № П33-18 от 30.12.2018 г. с дополнениями и изменениями от 07 апреля 2020 г.
- Федеральный государственный образовательный стандарт по 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020 г.), утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1580
- Нормативно-методические документы Минобрнауки РФ <http://www.edu.ru>.
- Устав Государственного профессионального образовательного учреждения «Кузбасский многопрофильный техникум».

1.2 Общая характеристика ППССЗ

1.2.1 Цель (миссия) ППССЗ

Цель (миссия) ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), состоит в способности:

- дать качественные базовые гуманитарные, социальные, экономические, математические и естественно - научные, профессиональные знания, востребованные современным рынком труда;

- подготовить техника-механика к успешной работе по монтажу, обслуживанию и ремонту промышленного оборудования и пусконаладочные работы.

- создать условия для овладения общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

1.2.2 Срок освоения ППССЗ

Срок освоения ППССЗ по 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), составляют на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

1.2.3 Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость ППССЗ по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)** составляет 5940 час, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, учебную и производственную практику 25 недель, промежуточную аттестацию 8 недель, подготовка и проведение государственной итоговой аттестации 6 недель.

1.2.4 Особенности профессиональной образовательной программы:

При разработке ППССЗ учтены требования регионального рынка труда, запросы потенциальных работодателей в сфере 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 25 Ракетно-космическая промышленность; 26 Химическое, химико-технологическое производство; 28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей образовательных услуг.

По завершению образовательной программы выпускникам выдается диплом государственного образца.

В учебном процессе используются интерактивные технологии обучения, такие как технология портфолио, кейс-технология, деловые и имитационные игры и др. Традиционные учебные занятия максимально активизируют познавательную деятельность обучающихся. Для этого проводятся лекции - дискуссии, лекции - презентации, проблемные лекции и др.

В учебном процессе используются информационно-коммуникационные технологии, компьютерные презентации учебного материала, проводится контроль знаний, обучающихся с использованием электронных вариантов тестовых заданий.

Тематика выпускных квалификационных работ определяется совместно с потенциальными работодателями и направлена на удовлетворение запросов предприятий.

В учебном процессе организуются различные виды контроля за освоением обучающимися ОК, ПК в полном объеме: текущий, промежуточный, итоговый. Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств ежегодно корректируются и утверждаются на цикловых методических комиссиях техникума. В техникуме создаются условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины/междисциплинарного курса (МДК), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели смежных учебных дисциплин/МДК. Государственная итоговая аттестация выпускников включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и демонстрационный экзамен.

Текущая и промежуточная аттестация может проводиться традиционно при непосредственном взаимодействии педагогического работника и обучающегося и дистанционно в электронной информационно-образовательной среде, функционирующей на базе СДО MOODLE, размещенной на сайте дистанционной поддержки образовательного процесса техникума по адресу: <https://mgst.pf/>, в том числе в реальном режиме времени с применением средств видеоконференции, а так же образовательный онлайн-сервис <https://onlinetestpad.com/>, **ZOOM** - облачная платформа для проведения онлайн видеоконференций и видео вебинаров в формате высокой четкости, Вконтакте, WhatsApp, Google-диск.

Организация производственных практик осуществляется на базе предприятий г. Белово, г. Гурьевска, а также юга Кузбасса.

Образовательная программа реализуется с использованием передовых образовательных технологий таких, как применение информационных технологий в учебном процессе, свободный доступ в сеть Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств, создается банк мультимедиа презентаций, видеоуроков. С целью реализации дистанционного обучения в СДО MOODLE разработаны учебные курсы, где размещен лекционный материал, задания для практических и самостоятельных работ, дидактический материал.

Внеурочная деятельность обучающихся направлена на самореализацию обучающихся в различных сферах общественной и профессиональной жизни, в творчестве, спорте, науке и т.д. У обучающихся формируются профессионально значимые личностные качества, такие как эмпатия, толерантность, ответственность, жизненная активность, профессиональный оптимизм и др. Решению этих задач способствуют научно-практические конференции, Дни здоровья, конкурсы профессионального мастерства.

1.2.5 Востребованность выпускников

Выпускники по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), востребованы на предприятиях области, с которыми заключены договоры о сотрудничестве и прохождении производственной практики.

1. ОАО УК «Кузбассразрезуголь» Бачатский угольный разрез
2. ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ»
3. ПЕ Энергоуправление АО «СуЭК-Кузбасс
4. ОАО «КузбассЭлектро»
5. ПО ЦЭС филиала ПАО «МРСК Сибири» - «Кузбассэнерго - РЭС»,
6. АО «Разрез «Инской»
7. ООО «Шахта»Листвяжная»
8. ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ»
9. ООО завод «Красный Октябрь»
10. ООО «Запсибэлектромонтаж»
11. ООО «Беловский завод сборного железобетона»
- 12.ОАО «Гурьевский металлургический завод».

1.3 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника включает: организация и проведение работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования, организация работы структурного подразделения.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

промышленное оборудование;
материалы, инструменты, технологическая оснастка;
технологические процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов;
конструкторская и технологическая документация;

первичные трудовые коллективы.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Основные виды профессиональной деятельности выпускника:

Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы.

Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования.

Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС) – **18559 Слесарь - ремонтник.**

3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной ППСЗ подготовки специалистов среднего звена

3.1 Формируемые компетенции

Результаты освоения ППСЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ППСЗ у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ВПД 1. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы:

ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

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

ВПД 2. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования.

ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.

ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

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

ВПД 3. Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному

оборудованию.

ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.

ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.

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

ВПД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559 Слесарь - ремонтник)

ДПК 4.1 Выполнять разборку, сборку узлов и ремонт механизмов, оборудования, агрегатов и машин.

ДПК 4.2 Выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.

ДПК1 Диагностировать техники и приёмы эффективного делового общения (ОГСЭ.05 Психология общения).

ДПК2 Участвовать в анализе процесса и результатов профессиональной деятельности (ОП.13 Введение в специальность).

ДПК3 Организовывать и выполнять ремонтные работы с учетом геодезических задач (ОП.14 Основы геодезии).

ДПК4 Проводить входной контроль качества сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов, качества готовой продукции (ОП.15 Сварка и резка металлов).

ДПК5 Способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ОП.16 Системы автоматизированного проектирования).

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ

4.1 График учебного процесса

Последовательность реализации ППССЗ специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в Приложении 1.

4.2 Учебный план

См. Приложение 1.

Учебный план СПО специальности включает все дисциплины, изучаемые обязательно и последовательно и предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

математический и общий естественнонаучный цикл;

общепрофессиональный цикл;

профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 70 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 %) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профес-

сиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусмотрено изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, для подгрупп девушек возможно использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Вариативная часть учебного плана включает в себя 1296 часов учебной нагрузки обучающегося, из них на общегуманитарный и социально-экономический цикл - 36 часов на введение дисциплины ОГСЭ.05 Психология общения, в математический и общий естественнонаучный учебный цикл-44 часа на увеличение часов по дисциплине ЕН.01 Математика. В Общепрофессиональные дисциплины - 314 часов - введение дополнительных дисциплин ОП.13 Введение в специальность - 20 ч, ОП.14 Основы геодезии - 90 часов, ОП.15 Сварка и резка металла - 68 часов, ОП.16 Системы автоматизированного проектирования – 52 ч., на увеличение часов по дисциплине ОП.05 Электротехника и основы электроники - 48 часов, ОП.09 Охрана труда и бережливое производство - 36 часов, на ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы -186 ч; на ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования - 186 ч, ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию - 272 ч, ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 114 ч. Объем образовательной программы, включая самостоятельную работу, консультации, взаимодействие с преподавателем не превышает 36 часов в неделю.

При реализации ОПОП предусматривается учебная и производственная практики (по профилю специальности), которые проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно, чередуясь с занятиями профессиональных модулей. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных соответствующими документами соответствующих организаций. В рамках изучения ПМ.04. предусмотрено освоение профессий рабочего Слесарь-ремонтник. Преддипломная практика направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм.

Нагрузка в рамках учебной, производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) составляет 25 недель в течение 8 семестров. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Аудиторная нагрузка обучающихся предполагает лекционные, семинарские, практические

виды занятий. Самостоятельная работа предполагает выполнение обучающимися сообщений, рефератов, расчетных заданий, организуется в форме выполнения изучения дополнительной литературы, выполнения индивидуальных заданий, направленных на формирование таких компетенций, как способность выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, применительно к различным контекстам, осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности, решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях, использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности, что позволяет сформировать профессионально - важные качества.

Время и формы проведения консультаций очной формы получения образования предусматривается образовательным учреждением в объеме не более 4 часов на одного обучающегося в год; эти часы реализуются в рамках промежуточной аттестации и входят в общий объем цикла дисциплин.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лекция, самостоятельная работа), практики (в профессиональном цикле).

При реализации ОПОП по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых проектов по МДК 02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования, МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию

4.3 Аннотации программ учебных дисциплин (Приложение А)

4.4 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин размещены на сайте ГПОУ КМТ www.pu5belovo.ru

4.5 Программы производственных практик

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) раздел основной образовательной программы СПО «Производственная практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на приобретение практического опыта. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Аттестация по итогам практики осуществляется в форме дифференцированного зачета по результатам защиты отчета по практике, аттестационного листа и производственной характеристики с предприятия. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка: 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно». Оценка по практике вносится в приложение к диплому.

Цель учебной, производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) – углубление знаний и приобретение необходимого практического опыта в области подбора оборудования, средств измерения в соответствии с условиями технического задания, диагностировании промышленного оборудования и дефектации его элементов, определении оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования, в учебно-производственных мастерских техникума и на предприятиях области для дальнейшего использования в профессиональной деятельности.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров с предприятиями.

В процессе прохождения практики, обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников, как внештатные работники, а при наличии вакансии практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой заработной платы. Зачисление обучающихся на штатные должности не освобождает их от выполнения программы практики.

Программы учебных, производственных практик размещены на сайте ГПОУ КМТ

5 Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ

Ресурсное обеспечение ППССЗ сформировано на основе требований к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ, определяемых ФГОС СПО по данной специальности, с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) работниками образовательной организации, 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 (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

5.2 Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Для реализации профессионально-образовательной программы имеется необходимое учебно-методическое обеспечение. Большинство учебников и учебных пособий выдается через библиотеку (абонемент учебной литературы), или на абонементах библиотеки, в читальном зале для обучающихся доступны монографии, научные сборники, реферативные и периодические журналы, собрания законодательных актов, кодексы РФ, компьютерные базы данных.

В библиотеке техникума функционирует электронный читальный зал с выходом в сеть Интернет, где в доступе находятся учебники, учебно-методические пособия, словари, монографии, периодические издания по специальности.

По каждой дисциплине сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплины, учебные материалы (конспекты лекций, слайды, контрольные задания, методические указания по выполнению лабораторных, практических работ, рекомендации по выполнению самостоятельной работы.).

Для прохождения учебной и производственной практик разработаны соответствующие программы; для подготовки к государственной итоговой аттестации - методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы.

Обучающиеся имеют доступ к информационным Интернет-источникам в компьютерных классах. В учебном процессе используются видеофильмы, мультимедийные материалы.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе ЭБС «Юрайт», содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в техникуме создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисципли-

нарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Реализация образовательной программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в корпусе №1 ул. Московская, 14, № 2 по ул. Ленина, 20, № 3, № 4 ул. Морозова, 16 – здания находятся в центре г. Белово. В учебных корпусах имеется 18 аудиторий, спортивный зал, два компьютерных класса, подключенных к глобальной информационной сети «Интернет», все кабинеты профессионального цикла оснащены мультимедийным оборудованием и компьютерами для проведения текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся.

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

Основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		
ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет истории и философии Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, карты, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14
ОГСЭ.02 История	Кабинет истории и философии Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, карты, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Белово, ул. Морозова, 16
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет иностранного языка Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Белово, ул. Морозова, 16
ОГСЭ.04 Физическая культура	Спортивный зал. Спортивный инвентарь, наглядные пособия, туристическое оборудование; мячи волейбольные, футбольные, баскетбольные, гимнастическое оборудование	Кемеровская область, г. Белово, ул. Морозова, 16
	Спортивная площадка. Элементы полосы препятствия.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Морозова, 16
	Тренажерный зал, место для стрельбы. Тренажеры – 11 шт.; наглядные пособия, туристическое оборудование; мячи волейбольные, футбольные, баскетбольные, гимнастическое оборудование.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, д.14
ОГСЭ.05 Психология общения	Кабинет социально-экономических дисциплин Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, карты, электронные пособия учебного назначения.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14
ЕН.01 Математика	Кабинет математики Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14
ЕН.02 Информатика	Кабинет вычислительной техники и компьютерного моделирования, 10 компьютеры с выходом в сеть Интернет, копировальная техника, сканер, интерактивная доска, комплект плакатов, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14
ЕН.03 Экологические основы природопользования	Кабинет «Экологические основы природопользования», оснащенный оборудованием: посадочными местами по количеству обучающихся; рабочим местом преподавателя; комплектом учебно-наглядных пособий.; техническими средствами обучения персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, д.14

<p>ОП.01 Инженерная графика</p>	<p>Кабинет «Инженерная графика», оснащенный оборудованием: - рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся;- модели геометрических тел;- модели геометрических тел с наклонным сечением;- модель детали с разрезом;- комплект моделей деталей для выполнения технического рисунка;- комплект деталей с резьбой для выполнения эскизов;- резьбовые соединения;- макеты развёртки геометрических тел (призмы, пирамиды);- макет развёртки куба с основными видами; макет развёртки комплексного чертежа, техническими средствами обучения: - компьютеры с программным обеспечением AutoCAD;- мультимедиа проектор;- кодоскоп с комплектом фоллий по черчению.</p>	<p>Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14</p>
<p>ОП.02 Материаловедение</p>	<p>Кабинет «Материаловедение», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места по количеству обучающихся; наглядные пособия (модели изделий, диаграммы, комплект плакатов), а также техническими средствами обучения: компьютер; - мультимедиа проектор; - экран. Лаборатория Материаловедения оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием</p>	<p>Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14</p>
<p>ОП.03 Техническая механика</p>	<p>Кабинет «Техническая механика», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места по количеству обучающихся; наглядные пособия (комплект плакатов по темам, схемы); модели изделий; модели передач; образцы деталей. Техническими средствами обучения: компьютер; мультимедиа проектор; экран.</p>	<p>Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14</p>
<p>ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия</p>	<p>Кабинет» Метрологии, стандартизации и сертификации», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места по количеству обучающихся; наглядные пособия; комплект универсальных измерительных инструментов; комплект фоллий. Техническими средствами обучения: компьютер; мультимедиа проектор; кодоскоп; экран на штативе.</p>	<p>Кемеровская область, г. Белово, ул. Морозова, 16</p>

<p>ОП.05 Электро-техника и основы электроники</p>	<p>Кабинет «Электротехника и основы электроники». оснащенный оборудованием: - посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий «Электротехника»; объемные модели электрического двигателя постоянного тока; объемные модели электрического двигателя переменного тока; объемные модели электрических трансформаторов; образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов); образцы неметаллических материалов. Техническими средствами обучения: - компьютер с лицензионным программным обеспечением и интерактивная доска с мультимедиа проектором. Лаборатория Электротехники и электроники, оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием</p>	<p>Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14</p>
<p>ОП.06 Технологическое оборудование</p>	<p>Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования», оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия; стенды экспозиционные, комплект оборудования, моделей, узлов, макетов. Техническими средствами обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, для оснащения рабочего места преподавателя и обучающихся; технические устройства для аудиовизуального отображения информации; аудиовизуальные средства обучения; тренажёры для решения ситуационных задач</p>	<p>Кемеровская область, г. Белово, ул. ул. Ленина, 20</p>
<p>ОП.07 Технология отрасли</p>	<p>Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования». Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, для оснащения рабочего места преподавателя и обучающихся; технические устройства для аудиовизуального отображения информации; аудиовизуальные средства обучения; тренажёры для решения ситуационных задач</p>	<p>Кемеровская область, г. Белово, ул. ул. Ленина, 20</p>
<p>ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты</p>	<p>Оборудование кабинета/лаборатории «Материаловедение»: Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя; рабочие места по количеству обучающихся; наглядные пособия (модели изделий, диаграммы, комплект плакатов). Технические средства обучения: компьютер; мультимедиа проектор; экран. Оборудование лаборатории: твердомеры; микроскопы; печи муфельные для закалки (на 1000–1300 °С) и отпуска (на 200–650 °С); наборы образцов, детали; наглядные пособия (таблицы, ГОСТы). Технические средства обучения: компьютер; мультимедиа проектор; экран.</p>	<p>Кемеровская область, г. Белово, ул. ул. Ленина, 20</p>

ОП.09 Охрана труда и бережливое производство	Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда» оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места по количеству обучающихся; комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»; комплекты индивидуальных средств защиты; робот-тренажер для отработки навыков первой доврачебной помощи; контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности; медицинская аптечка. Техническими средствами обучения: компьютер; проектор; экран; комплект видеофильмов и видео-инструктаж по охране труда	Кемеровская область, г. Белово, ул. Морозова, 16
ОП.10 Экономика отрасли	Кабинет «Экономика отрасли» оснащенный оборудованием: доска учебная; рабочее место для преподавателя; рабочие места по количеству обучающихся; раздаточного дидактического материала и др, Техническими средствами обучения: компьютер; средства аудио визуализации; наглядные пособия (натуральные образцы, муляжи, плакаты, DVD фильмы, мультимедийные пособия)..	Кемеровская область, г. Белово, ул. ул. Ленина, 20
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя;-рабочие места по количеству обучающихся; комплекты индивидуальных средств защиты;-робот-тренажер для отработки навыков первой доврачебной помощи; контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности; огнетушители порошковые (учебные); огнетушители пенные (учебные); огнетушители углекислотные (учебные); устройство отработки прицеливания; учебные автоматы АК-74; винтовки пневматические; медицинская аптечка, техническими средствами обучения: - компьютер;- проектор;- экран; -войсковой прибор химической разведки (ВПХР);-рентгенметр ДП-5В; робот-тренажер (Гоша 2 или Максим-2)	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, 20
ОП.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет «Информатика» оснащенный оборудованием: компьютеры по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-методической документации, техническими средствами обучения: компьютеры с лицензионным программным обеспечением, проектор, принтер, локальная сеть, выход в глобальную сеть, DVD	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, 20
ОП.13 Введение в специальность	Кабинет социально-экономических дисциплин Мультимедиа - проектор, компьютер, комплект плакатов, карты, электронные пособия учебного назначения	Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14

ОП.14 Основы геодезии	Кабинет основы геодезии Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя; рабочие места по количеству обучающихся; наглядные пособия (модели изделий, диаграммы, комплект плакатов). Технические средства обучения: компьютер; мультимедиа проектор; экран. Технические средства обучения: компьютер; мультимедиа проектор; экран, теодолит, нивелир, топографические карты Интерактивный электрифицированный стенд (далее ИЭС) «устройство и принцип работы теодолита», ИЭС «устройство и принцип работы нивелира»; ИЭС «устройство и принцип работы дальномера»	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, 20
ОП.15 Сварка и резка металлов	Сварка и резка металлов Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя; рабочие места по количеству обучающихся; наглядные пособия (модели изделий, диаграммы, комплект плакатов, стенды). Технические средства обучения: компьютер; мультимедиа проектор; экран. Технические средства обучения: компьютер; мультимедиа проектор; экран.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, 20
ОП.16 Системы автоматизированного проектирования	Информатики. Мультимедиа - проектор, компьютеры с ПО AutoCAD, электронные пособия учебного назначения,	Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14
ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования» имеющего посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия; стенды экспозиционные и технические средства компьютер с лицензионным программным обеспечением, для оснащения рабочего места преподавателя и обучающихся; технические устройства для аудиовизуального отображения информации; аудиовизуальные средства обучения; тренажёры для решения ситуационных задач.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, 20
	Мастерская «Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования», оснащенная в соответствии специальности	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, 20
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования» имеющего посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия; стенды экспозиционные и технические средства компьютер с лицензионным программным обеспечением, для оснащения рабочего места преподавателя и обучающихся; технические устройства для аудиовизуального отображения информации; аудиовизуальные средства обучения; тренажёры для решения ситуационных задач.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, 20

	Мастерская «Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования», «Слесарная мастерская».	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, д.20
ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования» имеющего посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия; стенды экспозиционные и технические средства компьютер с лицензионным программным обеспечением, для оснащения рабочего места преподавателя и обучающихся; технические устройства для аудиовизуального отображения информации; аудиовизуальные средства обучения; тренажёры для решения ситуационных задач.	Кемеровская область, г. Белово, ул. Московская, 14
	Мастерские «Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования», «Слесарная».	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, д.20
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Мастерские «Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования», «Слесарная».	Кемеровская область, г. Белово, ул. Ленина, д.20

Программно-информационное обеспечение

Количество персональных компьютеров и информационного оборудования

Наименование показателей	№ строки	Всего	В том числе используемых в учебных целях	
			всего	из них доступных для использования обучающимися в свободное от основных занятий время
1	2	3	4	5
Персональные компьютеры – всего	01	209	186	42
из них:	02	29	27	0
ноутбуки и другие портативные персональные компьютеры (кроме планшетных)				
планшетные компьютеры	03	0	0	0
находящиеся в составе локальных вычислительных сетей	04	198	189	42
имеющие доступ к Интернету	05	198	189	42
имеющие доступ к Интернет-порталу организации	06	198	189	42
поступившие в отчетном году	07	39	39	0
Электронные терминалы (инфоматы)	08	0		
из них с доступом к ресурсам Интернета	09	0		

Мультимедийные проекторы	10	38
Интерактивные доски	11	7
Принтеры	12	9
Сканеры	13	1
Многофункциональные устройства (МФУ, выполняющие операции печати, сканирования, копирования)	14	20
Из стр.01 – персональные компьютеры со сроком не более 5 лет	15	63

**Наличие специальных программных средств
(кроме программных средств общего назначения)**

Наименование показателей	№ строк	Код: да - 1, нет - 2	
		Наличие в организации	в том числе доступно для использования обучающимися
1	2	3	4
Обучающие компьютерные программы по отдельным предметам или темам, пакеты	01	1	1
Программы компьютерного тестирования	02	1	1
Виртуальные тренажеры	03	1	1
Электронные версии справочников, энциклопедий, словарей и т.п.	04	1	1
Электронные версии учебных пособий по отдельным предметам или темам	05	1	1
Специальные программные средства для научных исследований	06	2	2
Электронные библиотеки	07	1	1
Электронные справочно-правовые системы	08	2	2
Специальные программные средства для решения организационных, управленческих и экономических задач	09	1	X
Системы электронного документооборота	10	2	2
Средства контент-фильтрации доступа к Интернету	11	1	1
Другие специальные программные средства	12	1	1

Максимальная скорость доступа к Интернету

256 Кбит/сек – код 1;
256 -511 Кбит/сек – код 2;
512 Кбит/сек – 999 Кбит /сек – код 3;
1.0-1.9 Мбит/сек – код 4;
2.0-100.0 Мбит/сек – код 5;
нет – код 8.

Наименование показателя	№ строк	Код
1	2	3
Максимальная скорость доступа к Интернету	01	5

в том числе по типам доступа: максимальная скорость фиксированного проводного доступа к Интернету (модемное подключение через коммутируемую телефонную линию, ISDN связь, цифровая абонентская линия (технология xDSL и т.д.)), другая кабельная связь (включая выделенные линии,	02	5
максимальная скорость фиксированного беспроводного доступа к Интернету (спутниковая связь, фиксированная беспроводная связь (например, Wi-Fi, WiMAX))	03	8
максимальная скорость мобильного доступа к Интернету (через любое устройство: портативный компьютер или мобильный сотовый телефон и т. д.)	04	8

Информационная открытость организации

Наименование показателей	№ строк	Код: да - 1 нет - 2
1	2	3
Адрес электронной почты	01	Да
Веб-сайт в Интернете	02	Да
Наличие на веб-сайте информации по нормативно закреплённому перечню сведений о деятельности организации	03	Да
Наличие на веб-сайте следующей информации: о реализуемых образовательных программах	04	Да
о персональном составе педагогических работников	05	Да
об объеме образовательной деятельности, финансовое обеспечение которой осуществляется за счет бюджетных	06	Да
о поступлении финансовых и материальных средств и об их расходовании по итогам финансового года	07	Да
о трудоустройстве выпускников	08	Да
о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления	09	Да
отчет об образовательной и хозяйственной деятельности	10	Да
Наличие данных об организации на официальном сайте для размещения информации о государственных и муниципальных организациях (bus.gov.ru)	11	Да

В целом материально-техническая база полностью соответствует требованиям ФГОС.

6 Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников

1. Формы воспитательной работы:

Индивидуальные и групповые беседы;
Тематические классные часы;
Тематические круглые столы;
Экскурсии;
Анкетирование;
Конференции;
Встречи с интересными людьми;
Дни здоровья;
Спортивные мероприятия;
Родительские собрания;
Студенческий совет ГПОУ КМТ;
Совет профилактики;
Вовлечение в творческие группы, объединения, волонтерское движение.

2. Формы социальной поддержки и стипендиальное обеспечение:

Льготный междугородний проезд по территории Кемеровской области;
Бесплатный проезд в городском транспорте студентам-отличникам;
Обеспечение отдыха и оздоровления (в пределах установленных квот);
Выплата единовременного пособия при рождении ребенка семьям студентов (одиноким родителям-студентам);

Компенсационные выплаты студентам, относящимся к категории детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, а также лицам из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;

Обеспечение питанием:

обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих кадров; студентов по программам среднего профессионального образования, относящиеся к категории детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, а также лица из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;

Государственная академическая;

Государственная социальная стипендии;

Доплата к стипендии студентам-инвалидам;

Премия Губернатора Кемеровской области выпускникам государственных профессиональных образовательных организаций;

Выплата студенческим семьям, воспитывающим ребенка от 1,5 до 7 лет, не являющегося воспитанником дошкольной образовательной организации;

Стипендия Главы Беловского городского округа

Бесплатный проезд отдельных категорий студентов в пределах маршрутной сети Беловского городского округа;

Бесплатное обучение по программе ДООУ детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей.

3. Организация питания и медицинского обслуживания

Имеется столовая на 120 мест. Бесплатным питанием обеспечиваются студенты из числа детей-сирот и детей оставшихся без попечения родителей, и обучающиеся по программам подготовки квалифицированных рабочих кадров. В учреждении в наличии оснащённый медицинский кабинет. Медицинские мероприятия проводятся согласно плану медицинского работника.

4. Организация досуга обучающихся

В учреждении активно развито движение КВН (команда «Слизерин»);

Действует творческая группа «Вдохновение»;

При музее техникума создан клуб «Согласие поколений»;

Волонтерские отряды «Дорогою добра», «Новое поколение»;

Поэтический кружок «Лира»;

Кружок финансовой грамотности «Юный Предприниматель»;

Кружок гражданско-патриотического направления «Звезда», «Скиф»;

Клуб «Наставник»;

Школа Ведущего;

Секции: волейбол, баскетбол, атлетическая гимнастика, настольный теннис, силовое многоборье.

5. Органы самоуправления обучающихся, общественные объединения обучающихся, действующие в образовательном учреждении

В техникуме действует студенческий Совет ГПОУ КМТ

Молодежный парламент;

Старостат;

Поисковик;

Школа Ведущего;

Согласие поколение;
Эколенд;
Экологический десант;
Я предприниматель;
«Наставник»;
Музыкальный кружок;
Развито волонтерское движение

*б. Деятельность по охране и укреплению здоровья,
психолого-педагогическому сопровождению обучающихся.*

Ежегодные медицинские осмотры;
Проведение «Дня здоровья»;

Социально-психологическое тестирования обучающихся в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1999 № 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» и приказом Департамента образования и науки Кемеровской области и департамента охраны здоровья населения Кемеровской области от «10» января 2019 г. № 19;

Проведение тренинговых занятий по профилактике употребления ПАВ;

Проведение тренинговых занятий по успешной адаптации в новых социальных условиях.

Содействие с центром социально - психологической помощи семье и подростку «Откровение» г. Белово.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением о порядке проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, экзамена (квалификационного), защиты индивидуальных и курсовых проектов с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий от 07 апреля 2020 г. № П69-20. Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий по расписанию, которое доводится до сведения преподавателей и студентов не позднее, чем за две недели до начала сессии. Перечень вопросов и практических заданий, выносимых на экзамен, обсуждается на цикловых методических комиссиях и утверждается заместителем директора по учебной работе. Этот перечень является составной частью Программы промежуточной аттестации по дисциплине/МДК/практике/ПМ/, входящей в комплект учебно-методического обеспечения по специальности.

Экзамены проводятся в день освобожденный от занятий, назначенный приказом по техникуму после освоения рабочей программы учебной дисциплины, МДК, ПМ.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы, тестирование, практико – ориентированные вопросы, выполнение практических заданий и др.

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ППССЗ

Государственная итоговая аттестация выпускников образовательной организации СПО,

обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Цель государственной итоговой аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач. Основными задачами государственной итоговой аттестации являются - проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе СПО.

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)** управления включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выполнение дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту - 2 недели.

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик

Блок / компонент	Наименование дисциплины	Содержание дисциплины	Трудоёмкость (часы)	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
ОП Общеобразовательная подготовка			1476	
ОУД Общие дисциплины			984	
ОУД(Б).01	Русский язык	Язык и речь. Функциональные стили речи. Лексика и фразеология. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография. Морфемика, словообразование, орфография. Морфология и орфография. Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация	84	ОК02, ОК04, ОК05, ОК06
ОУД(Б).02	Литература	Русская литература первой половины XIX века. Русская литература второй половины XIX века. Зарубежная литература. Русская литература на рубеже веков. Поэзия начала XX века. Литература 20-х годов. Литература 30-х – начала 40-х годов. Литература русского Зарубежья. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет. Литература 50–80-х годов. Русская литература последних лет.	124	ОК1-9
ОУД(Б).03	Иностранный язык	Основы общения на иностранном языке: фонетика, лексика, фразеология, грамматика; основы делового языка специальности; профессиональная лексика, фразеологические обороты и термины; техника перевода (со словарем) профессионально ориентированных текстов; профессиональное общение	124	ОК1-9
ОУД(Б).04	Математика	Прямые и плоскости в пространстве Развитие понятия о числе. Корни, степени и логарифмы. Прямые и плоскости в пространстве. Элементы комбинаторики. Действия с многочленами. Координаты и векторы. Основы тригонометрии. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции. Многогранники. Тела и поверхности вращения. Начала математического анализа. Измерения в геометрии. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики.	290	ОК1-9
ОУД(Б).05	История	Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.). Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в. Основные процессы политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира. Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций. Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения	122	ОК1-9
ОУД(Б).0	Физическая	Роль физической культуры в общекультурном, про-	122	ОК1-9

6	культура	фессиональном и социальном развитии человека. Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры. Основы физического и спортивного самосовершенствования. Средства, методы и формы физической подготовки. Формирование абсолютной и взрывной силы, общей и специальной выносливости		
ОУД(Б).07	ОБЖ	Репродуктивное здоровье как составляющая часть здоровья человека и общества. Основные инфекционные болезни, их классификация и профилактика. Первая медицинская помощь при травмах и ранениях. Первая медицинская помощь при острой сердечной недостаточности и инсульте. Первая медицинская помощь при остановке сердца. Правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Государственные службы по охране здоровья и безопасности граждан. История создания Вооруженных Сил России. Организационная структура Вооруженных Сил. Военская обязанность. Соблюдение норм международного гуманитарного права. Боевые традиции Вооруженных Сил России. Символы воинской чести. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни (для девушек)	76	ОК1-9
ОУД(Б).08	Астрономия	Предмет астрономии. Основы практической астрономии. Законы движения небесных тел. Солнечная система. Методы астрономических исследований. Звёзды. Наша Галактика - Млечный путь. Галактики. Строение и эволюция Вселенной	42	ОК1-9
ОУДВ По выбору из обязательных предметных областей			372	
ОУДВ(У).01	Информатика	Информация и информационные процессы. Информационная безопасность. Математические основы информатики. Алгоритмы и элементы программирования. Информационно-коммуникационные технологии и их использование для анализа данных. Работа в информационном пространстве.	130	ОК1-9
ОУДВ(У).02	Физика	Механика. Основы кинематики. Основы динамики. Законы сохранения в механике. Молекулярная физика и термодинамика. Основы молекулярно-кинетической теории (МКТ). Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы. Основы электродинамики. Электрическое поле. Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Колебания и волны. Механические колебания и волны. Электромагнитные колебания и волны. Волновая оптика Квантовая физика. Квантовая оптика. Физика атома и атомного ядра. Термоядерный синтез	208	ОК1-9
ОУДВ(Б).03	Родная литература	Поэзия Кузбасса второй половины XX – XXI века. Развитие эпических жанров в литературе Кузбасса второй половины XX – XXI века. Развитие эпических жанров в литературе Кузбасса второй половины XX – XXI века. Писатели-женщины Кузбасса.	34	ОК1-9

		Драматургия Кузбасса. Литературные журналы Кузбасса.		
ДУД Дополнительные УД			120	
ДУД(Б).01	Обществознание/Биология	Природа человека, врожденные и приобретенные качества. Общество как сложная система. Духовная культура личности и общества. Наука и образование в современном мире. Экономика и экономическая наука. Социальная роль и стратификация. Социальные нормы и конфликты. Политика и власть. Государство в политической системе. Участники политического процесса. Правовое регулирование общественных отношений. Основы конституционного права Российской Федерации. Отрасли российского права. Международное право. Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции. Эволюционное учение. История развития жизни на земле	84	ОК1-9
ДУД(Б).02	Введение в проектную деятельность	Требования к подготовке проекта. Требования к проекту. Этапы работы над индивидуальным проектом. Подготовительная работа. Планирование. Методы работы с источником информации. Выполнение проекта. Обобщение. Заключительный этап. Подготовка к публичной защите проекта. Общие требования к оформлению текста.	36	ОК1-9
ПП Профессиональная подготовка			4248	
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			504	
ОГСЭ.01	Основы философии	Основные понятия и предмет философии. Философия Древнего мира и средневековая философия. Философия Возрождения и Нового времени. Современная философия. Методы философии и ее внутреннее строение. Учение о бытии и теория познания. Этика и социальная философия. Место философии в духовной культуре и ее значение.	48	ОК 1 - 9
ОГСЭ.02	История	Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг. Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве. Россия и мировые интеграционные процессы. Развитие культуры в России. Перспективы развития РФ в современном мире.	70	ОК 1, ОК 2, ОК4, ОК 5, ОК6, ОК8, ОК9
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Межличностные отношения дома, в учебном заведении, на работе. Повседневная жизнь условия жизни, учебный день, выходной день. Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни. Описание людей: друзей, родных и близких и т.д. (внешность, характер, личностные качества) Город, деревня, инфраструктура. Досуг. Новости, средства массовой информации. Природа и человек (климат, погода, экология). Образование в России и за рубежом, среднее профессиональное образование. Культурные и национальные традиции, краеведение, обычаи и праздники. Общественная жизнь (повседневное поведение, профессиональные навыки и умения)	176	ОК01.-ОК 11., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.1., ПК 3.2., ПК 3.4
ОГСЭ.04	Физическая культура	Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни. Учебно- практические основы формирования физической культуры	174	ОК02 ОК03 ОК06

		личности. Общая физическая подготовка. Лёгкая атлетика. Спортивные игры. Атлетическая гимнастика. Лыжная подготовка. Профессионально-прикладная физическая подготовка. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов.		
ОГСЭ.05	Психология общения	Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения). Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения). Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения). Формы делового общения и их характеристики. Конфликт: его сущность и основные характеристики. Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляция.	36	ОК1-9 ДПК1
ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			188	
ЕН.01	Математика	Матрицы и определители. Основы математического анализа. Комплексные числа. Основные формы комплексных чисел. Алгебра логики. Элементы теории вероятности и математической статистики.	108	ОК01, ОК04 ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
ЕН.02	Информатика	Графические редакторы. Основы компьютерной графики. Графические редакторы векторной графики. Графические редакторы растровой графики. Графическое моделирование. Системы графического моделирования.	48	ОК 4, 5, 8 ПК 1.1 – 1.5, 2.1 – 2.4, 3.1 – 3.4, 4.1 – 4.4
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания. Условия устойчивого состояния экосистем. Принципы и методы рационального природопользования. Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу. Методы экологического регулирования. Организационные и правовые средства охраны окружающей среды. Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности. Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий. Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.	32	ОК 01-11, ПК 3.1.-3.4.
ОПЦ Общепрофессиональный цикл			926	
ОП.01	Инженерная графика	Законы, методы и приемы проекционного черчения. Правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей. Способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем. Требования стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технической документации к оформлению и составлению чертежей и схем. Особенности выполнения ремонтных и монтажных чертежей. Выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; чертежи технических деталей в ручной и машинной графике. Читать чертежи и схемы, Оформлять технологическую и конструкторскую документацию в со-	70	ОК 01-06, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4.

		ответствии с действующей технической документацией и нормативными правовыми актами. Выполнять аксонометрические проекции деталей, входящих в сборочную единицу; чертежи и схемы по специальности.		
ОП.02	Материаловедение	<p>Закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов. Основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии. Классификацию и способы получения композиционных материалов. Принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве, строение и свойства металлов, методы их исследования. Классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения. Методику расчета и назначения режимов резания для различных видов работ.</p> <p>Распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам. Определять виды конструкционных материалов. Выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации. Проводить исследования и испытания материалов. Рассчитывать и назначать оптимальные режимы резанья.</p>	38	ОК 01-11, ПК 1.1. -1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
ОП.03	Техническая механика	<p>Основы технической механики. Виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики. Методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации. Основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения. Критерии работоспособности машин и механизмов. Принципы конструирования деталей и узлов машин. Типы, назначение, устройство редукторов. Возможности использования компьютерных технологий при расчете и конструировании деталей машин.</p> <p>Проводить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц. Читать кинематические схемы. Определять напряжения в конструкционных элементах. Осуществлять подбор стандартных изделий по заданным техническим характеристикам; - пользоваться справочной литературой.</p>	94	ОК 01-11, ПК 1.1. -1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	<p>Основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации. Методы оценки качества выполняемых работ. Устройство инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования. Систему допусков и посадок.</p> <p>Подбирать средства измерения в соответствии с условиями технического задания. Пользоваться контрольно-измерительным инструментом, нормативной и справочной литературой</p>	32	ОК 01– 06, ОК09-10, ПК2.1-2.4
ОП.05	Электротехника и основы электроники	Классификацию электронных приборов, их устройство и область применения. Методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей. Основные законы электротех-	80	ОК 01.- ОК 09 ПК 1.1-ПК3.4.

		<p>ники. Основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин. Основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств. Параметры электрических схем и единицы их измерения; принцип выбора электрических и электронных приборов. Принципы составления простых электрических и электронных цепей. Способы получения, передачи и использования электрической энергии. Устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов. Основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей</p> <p>Вариатив: классификацию станочных электроприводов; современные системы комплектного автоматизированного электропривода для станков; алгоритмы управления и методы эксплуатации станочных электроприводов; основные принципы конструирования станков с применением современных станочных электроприводов.</p> <p>Выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование. Правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов. Производить расчеты простых электрических цепей. Рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем. Снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями. Вариатив: выбирать электроприводы механизмов главного движения и подачи для конкретных технологических групп станков; выполнять расчет статических и динамических характеристик станочных электроприводов.</p>		
ОП.06	Технологическое оборудование	<p>Назначение, область применения, устройство, принципы работы оборудования. Технические характеристики и технологические возможности промышленного оборудования. Нормы допустимых нагрузок оборудования в процессе эксплуатации.</p> <p>Читать кинематические схемы. Определять параметры работы оборудования и его технические возможности.</p>	74	ОК 01-11, ПК 1.1. -1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
ОП.07	Технология отрасли	<p>Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов. Технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин.</p> <p>Проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли, участки механических цехов, нормировать операции технологического процесса</p>	32	ОК01-11 ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.4 ПК3.1-3.4

ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	<p>Назначение, классификацию, конструкцию, принцип работы и область применения металлорежущих станков. Правила безопасности при работе на металлорежущих станках. Основные положения технологической документации. Методику расчёта режимов резания. Основные технологические методы формирования заготовок.</p> <p>Выбирать рациональный способ обработки деталей. Оформлять технологическую и другую документацию в соответствии с действующей нормативной базой. Производить расчёты режимов резания. Выбирать средства и контролировать геометрические параметры инструмента. Читать кинематическую схему станка, составлять перечень операций обработки, выбирать режущий инструмент и оборудование для обработки вала, отверстия, паза, резьбы и зубчатого колеса.</p>	32	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1.-3.4.
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	<p>Действие токсичных веществ на организм человека. Меры предупреждения пожаров и взрывов. Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации. Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии. Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты. Использовать экобиозащитную и противопожарную технику. Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.</p>	68	ОК01-11, ПК1.1.-1.3, ПК2.1-4, ПК 3.1.-3.4.
ОП.10	Экономика отрасли	<p>Действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность. Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы</p>	76	ОК01-ОК05, ОК11.

		<p>отрасли и организации, показатели их эффективного использования. Методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации, разработки бизнес-плана. Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях. Основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения; организации работы коллектива исполнителей; планирования, финансирования и кредитования организации. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.</p> <p>Производственную и организационную структуру организации. Оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев. Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации), разрабатывать бизнес-план.</p>		
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	Защита от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Задачи и основные мероприятия гражданской обороны. Основы военной службы. Основы медицинских знаний.	68	ОК1-11
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Технические средства. Программное обеспечение. Работа с файлами. Защита файлов. Поиск и ввод информации. Профессиональное использование MICROSOFT OFFICE (MS OFFICE). Профессиональное использование программы sPlan 5.0.	32	
ОП.13	Введение в специальность	Организация самостоятельной работы. Основная нормативно-планирующая документация образовательного процесса. Профессиональная деятельность, квалификационная характеристика выпускника. Организация учебного процесса. Основы информационной культуры.	20	ОК 03, ОК 06, ОК 7, ОК 09, ОК 11. ДПК2
ОП.14	Основы геодезии	<p>Основные понятие и термины, используемые в геодезии. Назначение опорных геодезических сетей. Масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба. Систему плоских прямоугольных координат. Приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений. Виды геодезических измерений.</p> <p>Читать ситуации на планах и картах; определять положение линий на местности; решать задачи на масштабы; решать прямую и обратную геодезическую задачу; выносить на строительную площадку элементы стройгенплана; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; проводить камеральные работы по окончанию теодолитной съемки и геометрического нивели-</p>	90	ОК 03, ОК 06, ОК 7, ОК 09, ОК 11. ДПК3

		рования.		
ОП.15	Сварка и резка металлов	Режимы процесса сварки, сварочные материалы и классификацию оборудования. Последовательность выполнения сварочных работ. Читать условные обозначения сварных соединений на чертежах. Определять по внешнему виду сварочное оборудование;	68	ОК 03, ОК 06, ОК 7, ОК 09, ОК 11. ДПК4
ОП.16	Системы автоматизированного проектирования	Понятие проектирования. Программное и техническое обеспечение САПР. Общая характеристика программного обеспечения САПР. Информационное обеспечение САПР, тенденция совершенствования и развития САПР	52	ОК 03, ОК 06, ОК 7, ОК 09, ОК 11. ДПК5
ПМ	Профессиональные модули		2630	ОК1-7
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы		624	ОК9-10 ПК 1.1 - 1.3
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	Требования охраны труда при выполнении монтажных работ. Специальные эксплуатационные требования к сборочным единицам. Требования к планировке и оснащению рабочего места. Способы изготовления простых приспособлений. Основы организации производственного и технологического процессов отрасли. Методы диагностики технического состояния простых узлов и механизмов. Требования технической документации оборудования. Условная сигнализация при выполнении грузоподъемных работ. Способы и схемы строповки монтируемого оборудования для подъема и перемещения его грузоподъемными механизмами. Типы и правила эксплуатации грузоподъемных механизмов. Правила строповки грузов. Виды сварных соединений и требования, предъявляемые к сварочному шву. Приемы и методы выполнения сварочных работ. Порядок и технология сборки металлоконструкций; облицовки металлического каркаса металлом, стеклом, металлической сеткой; Правила и последовательность выполнения сборочных работ в соответствии с техническими характеристиками деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин. Виды и назначение контрольно-измерительных инструментов Виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах. Кинематику механизмов, соединения деталей машин;. Типы, назначение, устройство редукторов и подшипников. Технология монтажа при введении в эксплуатацию промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов. Основные условные обозначения элементов гидравлических и электрических схем. Назначение, устройство и параметры приборов и инструментов, необходимых для выполнения наладки промышленного оборудования;. Технический и технологический регламент подготовительных работ. 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 и испытаний	222	ОК1-7 ОК9-10 ПК1.1-1.3
МДК.01.02	Осуществление пуско - наладочных работ промышленного оборудования		216	

		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. Методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; на сжатие, срез и смятие; - трение, его виды, роль трения в технике. Методы и способы контроля качества выполненных работ. Средства контроля при пусконаладочных работах.		
УП.01.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	Вскрытия упаковки с оборудованием. Проверки соответствия оборудования комплектационной ведомости и упаковочному листу на каждое место;- выполнения операций по подготовке рабочего места и его обслуживанию; анализа исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм); проведения работ, связанных с применением ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений для монтажа; диагностики технического состояния единиц оборудования; монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования; сборки и облицовки металлического каркаса, сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин; 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.	72	ОК1-7 ОК9-10 ПК1.1-1.3
ПП.01.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	Вскрытия упаковки с оборудованием. Проверки соответствия оборудования комплектационной ведомости и упаковочному листу на каждое место;- выполнения операций по подготовке рабочего места и его обслуживанию; анализа исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм); проведения работ, связанных с применением ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений для монтажа; диагностики технического состояния единиц оборудования; монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования; сборки и облицовки металлического каркаса, сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин; 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.	108	ОК1-7 ОК9-10 ПК1.1-1.3
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования			624	ОК1-7,9,10 ПК2.1-2.4
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	Требования к планировке и оснащению рабочего места по техническому обслуживанию; правила чтения чертежей деталей; методы диагностики технического состояния промышленного оборудо-	242	ОК1-7,9,10 ПК2.1-2.4

МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования	<p>вания; 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; требования к планировке и оснащению рабочего места; методы проведения и последовательность операций при диагностике технического состояния деталей, узлов и механизмов промышленного оборудования; правила и последовательность выполнения дефектации узлов и элементов промышленного оборудования; методы и способы контроля качества выполненной работы; требования охраны труда при диагностировании и дефектации промышленного оборудования; 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; перечень и порядок проведения контрольных поверочных и регулировочных мероприятий; методы и способы регулировки и проверки механического оборудования и устройств безопасности; технологическая последовательность операций при выполнении наладочных, крепежных, регулировочных работ.</p> <p>Способы выполнения крепежных работ; методы и способы контрольно-проверочных и регулировочных мероприятий; методы и способы контроля качества выполненной работы; требования охраны труда при наладочных и регулировочных работах.</p>	196	
УП.02.01	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	Проведения регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя; проверки технического состояния промышленного оборудования в соответствии с техническим регламентом; устранения технических неисправностей в соответствии с технической документацией диагностики технического состояния деталей, узлов и механизмов промышленного обо-	72	ОК1-7,9,10 ПК2.1-2.4
ПП.02.01	Техническое обслуживание и ремонт промышленного	Проведения регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя; проверки технического состояния промышленного оборудования в соответствии с техническим регламентом; устранения технических неисправностей в соответствии с технической документацией диагностики технического состояния деталей, узлов и механизмов промышленного обо-	108	ОК1-7,9,10 ПК2.1-2.4

	оборудования	рудования; дефектации узлов и элементов промышленного оборудования; выполнение ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования; анализа исходных данных (технической документации на промышленное оборудование) для организации ремонта; разборки и сборки сборочных единиц сложных узлов и механизмов промышленного оборудования; проведения замены сборочных единиц; 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.		
ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию			866	ОК1-7 ОК9-11 ПК3.1-3.4
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	Систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости. Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов. Основные механические свойства обрабатываемых материалов. Наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок. Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения. Способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки. Способы размерной обработки деталей.	246	ОК1-7 ОК9-11 ПК3.1-3.4
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	Способы и последовательность проведения пригоночных операций слесарной обработки деталей особо сложного оборудования, агрегатов и машин. Основные виды и причины брака, способы предупреждения и устранения. Методы и способы контроля качества выполнения слесарной обработки. Требования охраны труда при выполнении слесарных работ. Основные виды и причины брака при механической обработке, способы предупреждения и устранения. Правила чтения чертежей. Знаки условного обозначения допусков, качеств, параметров шероховатости, способов базирования заготовок. Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по качествам. Принципы действия обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станков. Технологический процесс механической обработки на обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станках. Назначение, правила и условия применения наиболее распространенных зажимных приспособлений, измерительного и режущего инструментов для ведения механической обработки деталей на обдирочных, настольно - сверлильных и заточных станках. Правила и последовательность проведения измерений. Методы и способы контроля качества выполнения механической обработки. Требования охраны труда при выполнении ра-	168	ОК1-7 ОК9-11 ПК3.1-3.4
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	Способы размерной обработки деталей. Способы и последовательность проведения пригоночных операций слесарной обработки деталей особо сложного оборудования, агрегатов и машин. Основные виды и причины брака, способы предупреждения и устранения. Методы и способы контроля качества выполнения слесарной обработки. Требования охраны труда при выполнении слесарных работ. Основные виды и причины брака при механической обработке, способы предупреждения и устранения. Правила чтения чертежей. Знаки условного обозначения допусков, качеств, параметров шероховатости, способов базирования заготовок. Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по качествам. Принципы действия обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станков. Технологический процесс механической обработки на обдирочных, настольно-сверлильных и заточных станках. Назначение, правила и условия применения наиболее распространенных зажимных приспособлений, измерительного и режущего инструментов для ведения механической обработки деталей на обдирочных, настольно - сверлильных и заточных станках. Правила и последовательность проведения измерений. Методы и способы контроля качества выполнения механической обработки. Требования охраны труда при выполнении ра-	164	ОК1-7 ОК9-11 ПК3.1-3.4

		<p>бот на обдирочных, настольно-сверлильных и точных станках. Действующие локально-нормативные акты производства, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность. Порядок разработки и оформления технической документации. Требования к планировке и оснащению рабочего места. Требования охраны труда при техническом обслуживании оборудования, агрегатов и машин. Правила чтения чертежей. Устройство оборудования, агрегатов и машин. Основные технические данные и характеристики механизмов, оборудования, агрегатов и машин. Периодичность и чередование обслуживания оборудования, агрегатов и машин. Технологическая последовательность выполнения операций при выполнении крепежных, регулировочных, смазочных работ. Методы проведения диагностики рабочих характеристик особо сложного оборудования, агрегатов и машин. Способы выполнения крепежных, регулировочных, смазочных работ. Правила эксплуатации оборудования, агрегатов и машин для сохранения основных параметров, технических характеристик. Перечень операций технического обслуживания оборудования, агрегатов и машин. Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов. Правила и порядок оформления технической документации на ремонтные работы при техническом обслуживании. Методы и способы контроля качества выполненной работы, 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 технологического процесса.</p>		
ПП.03.01	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	<p>Определение оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования. Разработка технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов. Определение потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования. Организация выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства</p>	288	ОК1-7 ОК9-11 ПК3.1-3.4
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			372	ОК1-11 ДПК4.1-4.2
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник	<p>Выполнять разборку, сборку узлов и ремонт механизмов, оборудования, агрегатов и машин; испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин</p>	114	ОК1-11 ДПК4.1-4.2

УП.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник	<p><i>Слесарный участок</i> : Безопасность труда и пожарная безопасность при слесарных работах. Разметка плоскостная . Правка и гибка, рубка, резка, опиление металла. Сверление, зенкование, зенкерование и развёртывание отверстий. Обработка резьбовых поверхностей. Клёпка. Разметка пространственная. Распиливание и припасовки. Шабрение. Притирка и доводка. Пайка, лужение, склеивание. Комплексная слесарная работа.</p> <p><i>Токарный участок</i> : Безопасность труда и пожарная безопасность на токарном участке. Ознакомление с устройством токарного станка. Упражнения в управлении токарным станком. Обработка наружных и торцовых поверхностей. Обработка цилиндрических отверстий. Обработка фасонных и конических отверстий нарезание резьбы. Комплексные работы на токарных станках.</p> <p><i>Фрезерный участок</i>: Безопасность труда и пожарная безопасность на фрезерном участке. Ознакомление с устройством фрезерного станка, упражнения в управлении фрезерным станком. Фрезерование плоских поверхностей. Фрезерование уступов, канавок, отрезки материалов; профильных пазов и канавок; фасонных поверхностей; с применением делительной головки. Комплексные работы на фрезерных станках.</p>	72	ОК1-11 ДПК4.1-4.2
ПП.04.01	Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник	Изучение технологических процессов ремонта и монтажа промышленного оборудования на рабочих местах ведущих слесаря-ремонтника. Профилактическое обслуживание и ремонт простых деталей, узлов и механизмов	180	ОК1-11 ДПК4.1-4.2
	Производственная практика (преддипломная)		144	ОК 1 – 11 ПК1.1-1.3 ПК 2.1 - 2.4 ПК 3.1 - 3.4 ДПК 4.1 - 4.2 ДПК1 ДПК2 ДПК3
ГИА	Выпускная квалификационная работа	Выполнение дипломного проекта Защита дипломного проекта	4 недели 2 недели	ОК 1 – 11 ПК1.1-1.3 ПК 2.1 - 2.4 ПК 3.1 - 3.4 ДПК 4.1 - 4.2 ДПК1 ДПК2 ДПК3