МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА

(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ



УТВЕРЖДЕНО
Решением Учёного совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от « 24» июня 2025 г.
Протокол №26

Директор СТИ НИТУ «МИСИС» А.В. Боева

«24» июня 2025 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности среднего профессионального образования

15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного

оборудования (по отраслям)

на базе основного общего образования

Квалификация выпускника техник-механик

Год набора – 2025

Старый Оскол – 2025

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 сентября 2023 г. N 676 и с учетом ПОП-П специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Руководитель образовательной программы (ППССЗ) – Кравцова А.В.

Рабочая группа:

- 1. Береговенко Е.Н. зам. директора по УР ОПК СТИ НИТУ «МИСИС»
- 2. Дерикот О.В. зам. директора по МР ОПК СТИ НИТУ «МИСИС»
- 3. Кравцова А.В. зав. МТО ОПК СТИ НИТУ «МИСИС»
- 4. Болотских Н.Е.. председатель $\Pi(\mathbf{Ц})$ К специальностей 15.02.08, 15.02.12, 15.02.16, 15.02.17 ОПК СТИ НИТУ «МИСИС»
- 5. Лукьянов А.В. главный специалист направления по ремонту и обслуживанию оборудования Управления главного инженера Дирекции ремонтного комплекса АО «Стойленский ГОК»
- 6. Барсова А.А. преподаватель высшей категории ОПК СТИ НИТУ «МИСИС»
- 7. Горшков В.В. преподаватель высшей категории ОПК СТИ НИТУ «МИСИС», зав. УПМ

ППССЗ рассмотрена и одобрена на заседании Педагогического совета, протокол № 5 от 29.05.2025 г.

ППССЗ согласована:

- с советом родителей и законных представителей обучающихся, протокол №2 от 05.06.2025 г.;
- со студенческим советом ОПК СТИ НИТУ «МИСИС», протокол №6 от 04.06.2025 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена актуализирована и утверждена (с изменениями и дополнениями) решением Учёного совета СТИ НИТУ «МИСИС»

Протокол № от

Протокол № от

Протокол № от

ППССЗ согласована с работодателями:

Заключение АО «Стойленский ГОК» от 16.06.2025 г. о согласовании ППССЗ

Заключение AO «ОЭМК им. А. А. Угарова» от 17.06.2025 г. о согласовании ППССЗ

Содержание

| Раздел 1. Общие положения | 4 |
|--|----|
| 1.1. Нормативные основания для разработки ППССЗ | 4 |
| 1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ППССЗ | 4 |
| Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы | 5 |
| 2.1. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального | 5 |
| образования | |
| 2.2. Особенности формирования общеобразовательного цикла | 5 |
| 2.3. Распределение вариативной части образовательной программы | 6 |
| Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника | 7 |
| 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников | 7 |
| 3.2. Соответствие профессиональных модулей видам деятельности | 7 |
| Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы | 8 |
| 4.1. Общие компетенции | 8 |
| 4.2. Профессиональные компетенции | 11 |
| Раздел 5. Структура образовательной программы | 34 |
| 5.1. Рабочий учебный план | 34 |
| 5.2. Календарный учебный график | 35 |
| 5.3. Рабочая программа воспитания | 35 |
| 5.4. Календарный план воспитательной работы | 35 |
| 5.5. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей | 35 |
| 5.6. Рабочая программа практик | 35 |
| 5.7. Программа государственной итоговой аттестации | 35 |
| 5.8. Фонды оценочных средств образовательной программы | 36 |
| Раздел 6. Условия реализации образовательной программы | 36 |
| 6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы | 36 |
| 6.2 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 38 |
| 6.3. Практическая подготовка обучающихся | 38 |
| 6.4 Организация воспитания обучающихся | 39 |
| 6.5. Кадровые условиям реализации образовательной программы | 40 |
| 6.6. Финансовые условиям реализации образовательной программы | 40 |
| Приложения: | |
| Приложение 1 Учебный план | |
| Приложение 2 Календарный учебный график | |
| Приложение 3 Рабочая программа воспитания | |
| Приложение 4 Календарный план воспитательной работы | |
| Приложение 5 Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей | |
| Приложение 6 Рабочая программа практик | |
| Приложение 7 Программа государственной итоговой аттестации | |
| Приложение 8 Фонды оценочных средств образовательной программы | |

Раздел 1. Общие положения

Цель. Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (далее ППССЗ) разработана с целью формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО; получения знаний, умений и практического опыта, необходимых для решения задач профессиональной деятельности.

1.1. Нормативные основания для разработки ППССЗ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.04.2021 г. №153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования» (зарегистрировани 13.05.2021 г. №63394);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации федеральный от 12 сентября 2023 г. N 676 «Об утверждении государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (Зарегистрировано в Минюсте России 17 октября 2023 г. N 75610);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный №70167) (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный N 66211);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный №59778);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 апреля 2025 года № 236н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2025г., регистрационный № 82273).

1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ППССЗ:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП – примерная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

СГЦ – социально-гуманитарный цикл

ОПЦ – общепрофессиональный цикл

ПЦ – профессиональный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

2.1. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

ППССЗ определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной деятельности.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техникмеханик.

Формы получения образования: в образовательной организации высшего образования.

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5940 академических часов

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев.

2.2 Особенности формирования общеобразовательного цикла

Общеобразовательный цикл образовательной программы по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования профессионального отраслям)» среднего образования сформирован учетом cпрофиля получаемого профессионального образования технологического на основе: 1) Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 (с изменениями); 2) Приказа Министерства просвещения РФ от 18.05.2023 №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»; 3) Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (Письмо Министерства науки и высшего образования РФ «О направлении рекомендаций» от 19.06.2024 №МН-7/2856); 4) письма департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения РФ «По организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным профессионального дисциплинам системе среднего образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования» от 20. 07.2020 N 05-772; 5) рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего

образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), 6) уточнений к рекомендациям, одобренных научно - методическим советом ЦПО и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (протокол № 3 от 25 мая 2017 года); 7) Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, рекомендованных Федеральным институтом развития профессионального образования.

Общее количество учебных дисциплин общеобразовательного цикла 15, в том числе обязательные - русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины и дисциплины по выбору. Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включённым в общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учётом осваиваемой специальности СПО.

2.3 Распределение вариативной части образовательной программы

Вариативная часть составляет 1704 часа (40,11 % общего объема образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования) и распределяется следующим образом:

- количество часов максимальной нагрузки на освоение цикла СГ увеличено на 82 часа 1) увеличено количество часов на обязательную дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» на 12 часов; 2) введена дисциплина «Психология общения» в объеме 70 часов.
- количество часов максимальной нагрузки на освоение общепрофессионального цикла увеличено на 760 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: инженерная графика на 70 часов, материаловедение на 26 часов, техническая механика на 112 часов, Метрология, стандартизация и технические измерения на 18 часов, Обработка металлов резанием, станки и инструменты на 28 часа, охрана труда и бережливое производство на 30 часов, Математические методы в профессиональной деятельности на 60 часов; 2) введены дисциплины: гидравлика 80 часов, Технология отрасли 50 часов, Сварочное производство 60 часов, Технологическое оборудование 64 часа, Правовое обеспечение профессиональной деятельности 70 часов , Экономика отрасли 40 часов.
- количество часов максимальной нагрузки на освоение профессионального цикла увеличено на 862 часа и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на междисциплинарные курсы: Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования (по отраслям) на 65 часов, Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования- на 131 час, Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования на 60 часов, Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования- на 60 часов, Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) Осуществление ремонтных на 100 часов, работ промышленного (технологического) оборудования – на 70 часа, Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами – на 140 часов; 2) введен

междисциплинарные курс: организация деятельности слесаря-ремонтника - в количестве 48 часов. Введена учебная и производственная практики УП.05 и ПП.05 в количестве 180 часов, а также экзамен по модулю в количестве 8 часов.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

| | | Результат |
|--|--|-------------|
| Наименование основных видов деятельности | Наименование профессиональных модулей | |
| Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) | Монтаж, испытание промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) | осваивается |
| Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям) | Организационно- технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям) | осваивается |
| Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования | Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования | осваивается |
| Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалам | Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами. | осваивается |
| Освоение видов работ по одной или нескольким рабочим профессиям рабочих, должностям служащих | Освоение видов работ по одной или нескольким рабочим профессиям рабочих, должностям служащих (слесарьремонтник промышленного оборудования) | осваивается |

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

| Формулировка компетенции | Знания, умения |
|--|--|
| Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
| | Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |
| | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной |

| OIC 02 | П | T 7 |
|---------|-------------------------------------|---|
| OK 03 | Планировать и | Умения: определять актуальность нормативно-правовой |
| | реализовывать | документации в профессиональной деятельности; применять |
| | собственное | современную научную профессиональную терминологию; |
| | профессиональное | определять и выстраивать траектории профессионального |
| | и личностное | развития и самообразования; выявлять достоинства и |
| | развитие, | недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия |
| | предпринимательс | собственного дела в профессиональной деятельности; |
| | кую деятельность | оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по |
| | В | процентным ставкам кредитования; определять |
| | профессиональной | инвестиционную привлекательность коммерческих идей в |
| | сфере, | рамках профессиональной деятельности; презентовать |
| | использовать | бизнес-идею; определять источники финансирования |
| | знания по | Знания: содержание актуальной нормативно-правовой |
| | правовой и | документации; современная научная и профессиональная |
| | финансовой | терминология; возможные траектории профессионального |
| | грамотности в | развития и самообразования; основы предпринимательской |
| | различных | деятельности; основы финансовой грамотности; правила |
| | жизненных | разработки бизнес-планов; порядок выстраивания |
| | ситуациях. | презентации; кредитные банковские продукты |
| OK 04 | Эффективно | Умения: организовывать работу коллектива и команды; |
| | взаимодействовать | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в |
| | и работать в | ходе профессиональной деятельности |
| | коллективе и | |
| | команде | Знания: психологические основы деятельности коллектива, |
| | | психологические особенности личности; основы проектной |
| | | деятельности |
| OK 05 | Осуществлять | Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять |
| | устную и | документы по профессиональной тематике на |
| | письменную | государственном языке, проявлять толерантность в рабочем |
| | коммуникацию на | коллективе |
| | государственном | |
| | языке Российской | |
| | Федерации с | Знания особенности соннали ного и мули лукиого монтомого: |
| | учетом | Знания: особенности социального и культурного контекста; |
| | особенностей | правила оформления документов и построения устных сообщений |
| | социального и | Сообщении |
| | культурного | |
| | контекста | |
| OTI 6 5 | | |
| ОК 06 | Проявлять | Умения: описывать значимость своей специальности; |
| | гражданско- | применять стандарты антикоррупционного поведения |
| | патриотическую | |
| 1 | | 1 |
| | позицию, | |
| | позицию, демонстрировать осознанное | |

| | T | |
|-------|-------------------|--|
| | поведение на | Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, |
| | основе | общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной |
| | традиционных | деятельности по специальности; стандарты |
| | российских | антикоррупционного поведения и последствия его нарушения |
| | духовно- | |
| | нравственных | |
| | ценностей, в том | |
| | числе с учетом | |
| | гармонизации | |
| | межнациональных | |
| | и межрелигиозных | |
| | отношений, | |
| | применять | |
| | стандарты | |
| | антикоррупционно | |
| | го поведения | |
| OK 07 | Содействовать | Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; |
| OR 07 | сохранению | определять направления ресурсосбережения в рамках |
| | окружающей | профессиональной деятельности по специальности, |
| | 1 ** | осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого |
| | среды, | |
| | ресурсосбережени | производства; организовывать профессиональную |
| | ю, применять | деятельность с учетом знаний об изменении климатических |
| | знания об | условий региона |
| | изменении | Знания: правила экологической безопасности при ведении |
| | климата, | профессиональной деятельности; основные ресурсы, |
| | принципы | задействованные в профессиональной деятельности; пути |
| | бережливого | обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого |
| | производства, | производства; основные направления изменения |
| | эффективно | климатических условий региона |
| | действовать в | |
| | чрезвычайных | |
| | ситуациях | |
| OK 08 | Использовать | Умения: использовать физкультурно-оздоровительную |
| | средства | деятельность для укрепления здоровья, достижения |
| | физической | жизненных и профессиональных целей; применять |
| | культуры для | рациональные приемы двигательных функций в |
| | сохранения и | профессиональной деятельности; пользоваться средствами |
| | укрепления | профилактики перенапряжения характерными для данной |
| | здоровья в | специальности |
| | процессе | Знания: роль физической культуры в общекультурном, |
| | профессиональной | профессиональном и социальном развитии человека; основы |
| | деятельности и | здорового образа жизни; условия профессиональной |
| | поддержания | деятельности и зоны риска физического здоровья для |
| | необходимого | специальности; средства профилактики перенапряжения |
| 1 | an d | |
| | уровня физической | |

| 074.00 | T == | - u |
|--------|-------------------|---|
| OK 09 | Пользоваться | Умения: понимать общий смысл четко произнесенных |
| | профессиональной | высказываний на известные темы (профессиональные и |
| | документацией на | бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные |
| | государственном и | темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и |
| | иностранном | профессиональные темы; строить простые высказывания о |
| | языках | себе и о своей профессиональной деятельности; кратко |
| | | обосновывать и объяснять свои действия (текущие и |
| | | планируемые); писать простые связные сообщения на |
| | | знакомые или интересующие профессиональные темы |
| | | Знания: правила построения простых и сложных |
| | | предложений на профессиональные темы; основные |
| | | общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная |
| | | лексика); лексический минимум, относящийся к описанию |
| | | предметов, средств и процессов профессиональной |
| | | деятельности; особенности произношения; правила чтения |
| | | текстов профессиональной направленности |

4.2. Профессиональные компетенции

Для реализации программы по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» выбрана следующая образовательная траектория.

| Код и наименование | Наименование | Наименование | Требования к |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| профессионального | обобщенных трудовых | должностей | образованию и |
| стандарта | функций | | обучению |
| 40.077 «Слесарь- | Текущий ремонт простого | Слесарь-ремонтник 3 | Среднее общее |
| ремонтник | оборудования | разряда | образование и |
| промышленного | | | профессиональное |
| оборудования» (приказ | | | обучение – программы |
| Министерства труда и | | | профессиональной |
| социальной защиты | | | подготовки по профессиям рабочих, |
| Российской Федерации от | | | должностям служащих |
| «14» апреля 2025 г. № | | | |
| 236н) | | | |
| | | | |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|-----------------------|--------------------|--|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| Проведение | ПК 1.1 | Навыки: |
| монтажа, испытания | Осуществлять | - Определение перечня стандартного и |
| промышленного | организационно- | специализированного инструмента, контрольно- |
| (технологического) | производственные | измерительных приборов, контрольных калибров и |
| оборудования, | работы для | шаблонов, приспособлений для подготовки сборки и |
| выполнения | подготовки сборки | монтажа промышленного (технологического) |
| пусконаладочных работ | и монтажа | оборудования. |
| и сдача его в | промышленного | - Определение пригодности и готовности к работе |
| эксплуатацию | (технологического) | оборудования, инструмента и комплектующих. |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--------------|---|
| деятельности | наименование | |
| ,,,- | | |
| | компетенции | |
| (по отраслям) | оборудования | -Поддержание инструмента в работоспособном |
| | | состоянии Выполнение слесарно-механических работ на |
| | | промышленном (технологическом) оборудовании. |
| | | - Выполнение такелажных и грузоподъемных работ |
| | | при монтаже промышленного (технологического) |
| | | оборудования. |
| | | - Профилактические работы на оборудовании в |
| | | рамках компетенции при подготовке к сборочно- |
| | | разборочным работам. |
| | | Умения: |
| | | -Соблюдать правила эксплуатации оборудования и |
| | | ОСНАСТКИ. |
| | | -Использовать стандартные методики для испытаний оборудования производства на точность. |
| | | -Использовать контрольно-измерительные приборы |
| | | для точностных испытаний оборудования. |
| | | -Искать в электронном архиве техническую |
| | | документацию на оборудование производства, его |
| | | механизмы и системы. |
| | | -Соблюдать требования охраны труда, пожарной и |
| | | экологической безопасности при выполнении работ. |
| | | Знания: |
| | | - Назначение инструмента и оборудования, |
| | | необходимого для сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования. |
| | | - Приказы, положения, инструкции организации в |
| | | объеме, необходимом для сборки и монтажа |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | - Инструкции по эксплуатации используемого |
| | | оборудования в объеме, необходимом для сборки и |
| | | монтажа промышленного (технологического) |
| | | оборудования. |
| | | - Стандарты качества, необходимые для выполнения |
| | | трудовой функцииПринципы работы, технические характеристики, |
| | | конструктивные особенности технологической |
| | | оснастки, контрольно-измерительных приборов и |
| | | инструментов, необходимых для точностных |
| | | испытаний деятельности особенности произношения |
| | | правила чтения текстов профессиональной |
| | | направленности. |
| | | - Система допусков и посадок Квалитеты и |
| | | параметры шероховатости и обозначение их на |
| | | чертежах Правила применения доводочных материалов. |
| | | - правила применения доводочных материалов. - Припуски для доводки с учетом деформации |
| | | металла при термической обработке. |
| | | - Свойства инструментальных и конструкционных |
| | | сталей различных марок Влияние температуры |
| | | детали на точность измерения. |
| | | - Порядок работы с электронным архивом |
| | | технической документации. |
| | | - Инструкции по охране труда, пожарной и |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|----------------------------|---|
| деятельности | наименование | |
| | | |
| | компетенции | V.5 |
| | ПК 1.2 Проводить | экологической безопасности. Навыки: |
| | сборку, | - Сборка агрегатов технологического оборудования и |
| | регулировку, | комплектующих. |
| | дефектовку | - Выполнение работ в соответствии с требованиями |
| | агрегатов промышленного | технологической документации Регулировка агрегатов в случае возникновения |
| | (технологического) | отклонений от технологической документации. |
| | оборудования | - Устранение выявленных дефектов сборки. |
| | | - Проверка и регулировка функций отдельных |
| | | агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям |
| | | производственного (технологического) |
| | | оборудования соответствии с технологическим |
| | | процессом Контроль результатов монтажных и сборочных |
| | | работ промышленного (технологического) |
| | | оборудования. |
| | | Умения: |
| | | - Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки. |
| | | - Использовать измерительные средства для |
| | | определения качества работы. |
| | | - Осуществлять поднятие и перемещение агрегатов с |
| | | помощью грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений. |
| | | - Читать машиностроительные чертежи и |
| | | обозначения на схемах. |
| | | - Использовать стандартные методики для испытаний оборудования производства на точность. |
| | | Знания: |
| | | - Кинематические, гидравлические, электрические и |
| | | пневматические схемы. |
| | | - Технологические инструкции по сборке. |
| | | - Назначение инструмента и оборудования. |
| | | - Способы регулировки собираемых агрегатов. - Назначение технологических жидкостей и способы |
| | | их применения. |
| | | - Виды несоответствий комплектующих изделий и |
| | | способы их устранения Способы управления грузоподъемными |
| | | - Спосооы управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями. |
| | | - Правила и условия выполнения работ на |
| | | технологическом оборудовании производства. |
| | | - Правила и условия эксплуатации контрольно- измерительных приборов, необходимых для |
| | | точностных испытаний технологического |
| | | оборудовании производства. |
| | | - Основные приемы выполнения работ по разборке, |
| | | ремонту и сборке узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин. |
| | | - Технологическая последовательность разборки, |
| | | ремонта и сборки оборудования, агрегатов и машин. |

| бы устранения дефектов в процессе сборки и пия оборудования, агрегатов и машин. ические, нормативно-технические и ящие документы по организации точностных ий промышленного (технологического) |
|---|
| ия оборудования, агрегатов и машин. ические, нормативно-технические и ящие документы по организации точностных ий промышленного (технологического) |
| ия оборудования, агрегатов и машин. ические, нормативно-технические и ящие документы по организации точностных ий промышленного (технологического) |
| вания производства. ипы работы, технические характеристики, ктивные особенности промышленного огического) оборудования производства. ипы работы, технические характеристики, ктивные особенности технологической и, контрольно-измерительных приборов и вентов, необходимых для точностных лай. па и условия эксплуатации контрольно-гельных приборов, необходимых для ных испытаний промышленного огического) оборудования производства. В конструкции промышленного огического) оборудования производства, его оков и систем с целью выявления его ктивных особенностей и специфики тации. Внания промышленного (технологического) оборудования производства на точность. Обрания производства на точность. Обрания производства и комплектующих и се помощью средств измерения. В и систем. В и систем. В остояния деталей и комплектующих и с помощью средств измерения. В оты агрегатов на соответствие эталонным ми и регулировки оборудования согласно ской документации. В обрать регулировки оборудования согласно ской документации. В обрать регулировки оборудования согласно ской документации. В обраться контрольно-измерительными и инструментами. В обраться контрольно-измерительными и инструментами. В обраться контрольно-измерительными и инструментами. В обраться контрольно-измерительными инструментами. |
| |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|--|--|---|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| Организационно- технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям | ПК 2.1. Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологическог о) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией | Навыки: - Составление графиков осмотров. - Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования. - Использование диагностических устройств для оценки осстояния промышленного (технологического) оборудования, металлоконструкций, подъемных сооружений и оградительной техники. - Оценка возможности устранения неисправностей в работе оборудования во время технологических остановок и пауз. - Определение необходимости регулировки узлов оборудования. - Анализ и планирование затрат на техническое обслуживание оборудования. - Выявление причин отказов в работе оборудования и определение мер по их устранению и профилактике. - Контроль исправной работы подъемных работ. Умения - Выполнять слесарную обработку деталей приспособлений, режущего и измерительного инструмента. - Выполнять разборку и сборку сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов. - Проводить испытания оборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов промышленного (технологического) оборудования. - Применять контрольно-измерительный и поверочный инструмент. - Производить испытания оборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов промышленного (технологического) оборудования. - Применять контрольно-измерительный и поверочный инструмент. - Производить сборку и смазку узлов и механизмов механической, гидравлической, пневматической документацией при техническом обслуживании промышленного (технологического) оборудования. - Производить сборку и смазку узлов и механизмов механической, гидравлической, пневматической частей изделий. - Выполнять необходимость регулировки узлов оборудования. - Определять причины преждевременного износа деталей и узлов оборудования. - Определять причины преждевременного износа деталей и узлов оборудования и пенвматических систем, задействованных в технологическом процессе. - Регулировать режим срабатывания аппаратуры |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--------------|---|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | компетенции | |
| | | централизованной смазки, гидравлики и пневматики Определять причины дефектов, выявленных во |
| | | время технического обслуживания, принимать |
| | | оперативные решения по их устранению и |
| | | предупреждению. |
| | | - Оценивать техническое состояние оборудования по |
| | | результатам осмотра и технического |
| | | диагностирования и принимать решения по его |
| | | дальнейшей эксплуатации Выполнять техническое обслуживание |
| | | автоматизированных технологических линий. |
| | | -Осуществлять пуск в эксплуатацию |
| | | промышленного (технологического) оборудования |
| | | автоматизированных технологических линий. |
| | | - Осуществлять вывод из эксплуатации |
| | | промышленного (технологического) оборудования |
| | | автоматизированных технологических линий. |
| | | - Проверять исправность грузоподъемных машин. - Использовать грузоподъемные механизмы. |
| | | - Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы. |
| | | - Выполнять регулировку смазочных механизмов. |
| | | - Контролировать и анализировать |
| | | функционирование параметров в процессе |
| | | эксплуатации технологического оборудования. |
| | | - Использовать методы наружного осмотра, |
| | | внутреннего осмотра и виброакустической диагностики для определения неисправностей в |
| | | работе оборудования. |
| | | - Читать чертежи, технологические и ремонтные |
| | | схемы технического обслуживания и ремонта |
| | | автоматизированных технологических линий по |
| | | производству. |
| | | Знания: |
| | | -Устройство и назначение промышленного (технологического) оборудования. |
| | | -Правила эксплуатации грузоподъемных устройств. |
| | | -Технология производства обслуживаемого |
| | | подразделения. |
| | | -Классификация и назначение технологической |
| | | оснастки. |
| | | -Классификация и назначение режущего и измерительного инструментов. |
| | | -Классификация дефектов при эксплуатации |
| | | оборудования и методы их устранения. |
| | | -Методы регулировки и наладки промышленного |
| | | (технологического) оборудования. |
| | | -Конструктивные особенности сложного |
| | | специального и универсального инструмента и приспособлений. |
| | | приспосооленииМетоды регулировки и наладки промышленного |
| | | (технологического) оборудования в зависимости от |
| | | внешних факторов. |
| | | -Наименования, маркировка и правила применения |
| | | СОТЖ. |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|---|--|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | ТК 2.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологическог о) оборудования. | -Виды и способы смазки промышленного (технологического) оборудованияОрганизация смазочного хозяйства цеха: карты смазки (точки, периодичность, вид смазки)Способы определения преждевременного износа деталейОжидаемые технологические паузы, их продолжительность и возможность использования для технического обслуживанияПорядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации и ремонту оборудованияВозможности и конструктивные особенности средств технической диагностикиОрганизационная структура ремонтной службы организацииПередовой отечественный и зарубежный опыт проведения ремонтовФакторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудованияРазработка карт технического обслуживания оборудованияРазработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работПодготовка сменно-суточного задания по техническому обслуживанию обору дованияОпределение необходимости регулировки узлов оборудованияОпределение необходимости регулировки узлов оборудованияОпределение планов работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменьными показателямиСоставление планов работ по техническому обслуживанию и ремонту на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудованияФормирование ведомостей дефектов и перечня отказов на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования сонове данных информационной системе управления техническим обслуживание, ремонт, материалы, запасные части и инструменты в информационной системе управления техническим онеотурнаться ваявок на техническое обслуживание, ремонт, материальна запасные части и инструменты в информационной системе управления техническом |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--------------|---|
| деятельности | наименование | |
| | изомнотоници | |
| | компетенции | |
| | | (технологического) оборудования |
| | | -Оформление отчетов о выполнении работ в |
| | | информационной системе управления техническим обслуживанием и |
| | | ремонтом промышленного (технологического) |
| | | оборудования. |
| | | -Разработка производственных заданий по |
| | | техническому |
| | | обслуживанию и ремонту промышленного |
| | | (технологического) оборудования в соответствии со |
| | | сменными показателями. |
| | | Умения: |
| | | -Учитывать трудоемкость выполнения работ при |
| | | составлении графиков и карт технического |
| | | обслуживания оборудования. |
| | | - Применять результаты диагностического |
| | | обследования оборудования для внесения изменений |
| | | в график его обслуживания Рассчитывать плановые показатели выполнения |
| | | работ по техническому обслуживанию и ремонту |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | - Определять потребность в средствах производства |
| | | и рабочей силе для выполнения работ по |
| | | техническому обслуживанию и ремонту |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | -Использовать информационные и |
| | | телекоммуникационные технологии сбора, |
| | | размещения, хранения, накопления, преобразования |
| | | и передачи данных в профессионально- |
| | | ориентированных информационных системах управления техническим обслуживанием и ремонтом |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | -Пользоваться методами контроля качества |
| | | выполнения технологических операций по |
| | | техническому обслуживанию и ремонту |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | - Правила первичного документооборота, учета и |
| | | отчетности при выполнении технологических |
| | | операций по техническому обслуживанию и ремонту |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | Знания: |
| | | -Устройство, состав, назначение, схемы |
| | | расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического |
| | | обслуживания основного и вспомогательного |
| | | обслуживаемого промышленного |
| | | (технологического) оборудования. |
| | | - Производственные мощности, технология |
| | | производства и режим работы обслуживаемого |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | -Содержание паспортов основного и |
| | | вспомогательного обслуживаемого промышленного |
| | | (технологического) оборудования. |
| | | -Порядок и методы планирования технического |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|------------------|--|
| деятельности | наименование | |
| | Компетенния | |
| | компетенции | |
| | | обслуживания оборудования и производства ремонтных работ. |
| | | Карты технического обслуживания оборудования и |
| | | методика их разработки. |
| | | Методы расчета экономической эффективности |
| | | выполнения технологических операций по |
| | | техническому обслуживанию. |
| | | Сменные показатели выполнения технологических операций по техническому обслуживанию. |
| | | -Требования к качеству выполнения |
| | | технологических операций по техническому |
| | | обслуживанию. |
| | | -Методы планирования, контроля и оценки качества |
| | | технологических операций по техническому обслуживанию. |
| | | оослуживаниюКинематические схемы механизмов со |
| | | спецификацией основных узлов, основные |
| | | технические характеристики оборудования, |
| | | предельные нормы износа основных деталей и |
| | | узлов. |
| | | -Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемных сооружений. |
| | | -План мероприятий по локализации и ликвидации |
| | | последствий аварий производственного |
| | | подразделения. |
| | | - Порядок и правила ведения учетной технической |
| | | документации оборудования Регламент профилактических осмотров, |
| | | диагностики и технического обслуживания |
| | | оборудования. |
| | | -Состав, функции и возможности использования |
| | | информационно-коммуникационных технологий в |
| | | информационных системах управления техническим обслуживанием. |
| | ПК 2.3 | навыки: |
| | Организовать | -Составление графиков проведения ежегодных и |
| | работу персонала | внеочередных проверок знаний по техническому |
| | по техническому | обслуживанию и эксплуатации оборудования |
| | обслуживанию | эксплуатационного, дежурного и ремонтного |
| | промышленного | персоналаОбеспечение безопасных условий работы |
| | (технологическог | ремонтного персонала при техническом |
| | о) оборудования | обслуживании работающего оборудования. |
| | о) осорудования | -Ведение учетной технической документации |
| | | оборудования. |
| | | - Получение (передача) информации о сменном производственном задании по техническому |
| | | обслуживанию оборудования, неполадках в его |
| | | работе и принятых мерах по их устранению. |
| | | - Распределение обязанностей обслуживающего |
| | | персонала по выполнению сменного |
| | | производственного задания по техническому |
| | | обслуживанию оборудования. |
| | | - Контроль соблюдения технологическим |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|------------------|---|
| деятельности | наименование | |
| | 1401411070111111 | |
| | компетенции | |
| | | персоналом правил технической эксплуатации |
| | | оборудования Контроль выполнения графиков осмотров и |
| | | технического обслуживания оборудования. |
| | | -Контроль выполнения графика технического |
| | | диагностирования основного и вспомогательного |
| | | оборудования. |
| | | -Контроль и обеспечение безопасных условий |
| | | работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования. |
| | | - Подготовка предложений по модернизации и |
| | | техническому перевоооружению элементов |
| | | технологического оборудования. |
| | | - Инструктирование персонала по техническому |
| | | обслуживанию и ремонту промышленного |
| | | (технологического) оборудования в соответствии со |
| | | сменными показателями. |
| | | - Контроль исправности противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты. |
| | | - Контроль соблюдения работниками требований |
| | | охраны труда, пожарной, промышленной и |
| | | экологической безопасности |
| | | Умения: |
| | | - Определять приоритеты при подготовке |
| | | сменно-суточного задания по техническому |
| | | обслуживанию Выявлять случаи нарушения технических |
| | | требований, |
| | | технологических регламентов, правил |
| | | эксплуатации и технического обслуживания |
| | | оборудования. |
| | | -Обеспечивать безопасные условия работы |
| | | персонала при |
| | | техническом обслуживании оборудования. |
| | | - Выявлять и устранять причины нарушений правил технической эксплуатации и правил |
| | | производства работ по техническому |
| | | обслуживанию оборудования. |
| | | -Использовать показания системы технической |
| | | диагностики и осмотра оборудования для выдачи |
| | | заданий по |
| | | техническому обслуживанию и разработки плана |
| | | очередного текущего ремонта. |
| | | -Разъяснять, четко формулировать цели и задачи технического обслуживания работникам |
| | | ремонтных подразделений. |
| | | - Оценивать качество проведения работниками |
| | | ремонтных |
| | | подразделений профилактики, диагностики и |
| | | технического обслуживания оборудования. |
| | | -Оценивать роль стационарных и переносных |
| | | приборов технической диагностики в |
| | | обеспечении безотказной работы оборудования |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--------------|---|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | Компетенции | |
| | | Инструктировать обслуживающий персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования Контролировать выполнение производственных |
| | | заданий |
| | | на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования |
| | | Разрабатывать мероприятия по мотивации и |
| | | стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного |
| | | (технологического) оборудования |
| | | Обеспечивать исправность противопожарного |
| | | оборудования и индивидуальных средств защиты |
| | | Знания: |
| | | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на |
| | | участке технического обслуживания |
| | | оборудования Устройство, состав, назначение, |
| | | схемы расположения, конструктивные |
| | | особенности, правила эксплуатации и |
| | | технического обслуживания основного и |
| | | вспомогательного обслуживаемого оборудования Производственные мощности, технология |
| | | производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого |
| | | оборудования Содержание паспортов основного |
| | | и вспомогательного обслуживаемого |
| | | оборудования Технология производства обслуживаемого подразделения Требования производственно-технических, технологических, |
| | | должностных инструкций специалистов ремонтных подразделений Объем и трудоемкость |
| | | выполняемых работ по техническому |
| | | обслуживанию оборудования Системы оплаты и стимулирования труда ремонтного персонала, применяемые в подразделении Правила |
| | | устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов Требования бирочной |
| | | системы и нарядов-допусков при проведении технического обслуживания оборудования |
| | | Порядок и правила ведения учетной технической документации оборудования Виды, формы и |
| | | методы мотивации выполнения технологических операций по техническому обслуживанию |
| | | оборудования Требования охраны труда, санитарной, пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|--|---|--|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| Организационнотехническое обеспечение ремонта промышленного (техно логического) оборудования | ПК 3.1 Производить работы по организационном у обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологическог о) оборудования | Навыки: Учет отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования производства Составление графиков осмотров оборудования, инструментального контроля (диагностирование оборудования) Составление дефектных ведомостей для промышленного (технологического) оборудования производства Составление заявок на изготовление сменных деталей и узлов для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства Составление заданий на разработку чертежей сменных деталей и узлов для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства Составление смет на ремонт промышленного (технологического) оборудования производства Составление смет на ремонт промышленного (технологического) оборудования производства Разрабатывать организационно-технические мероприятия, направленные на повышение качества проводимого ремонта и снижение его себестоимости за счет реализации диагностических мероприятий Умения: Составлять акты приема-передачи, накладные на внутренние перемещения, ведомости принадлежностей, акты на списание промышленного (технологического) оборудования. Согласовывать со смежными подразделениями организации заявки на приобретение инструментов для проведения технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования. Знания: Организация ремонтной службы организации, порядок и методы планирования ремонтов оборудования. Типовой план организации работ текущего и капитального ремонта оборудования. Организация ремонтной службы организации, порядок и методы планирования производства ремонтных работ. Конструктивные сосбенности промышленного (технологического) оборудования. Нормативно-технические документы организации по учету отказов, повреждений и внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования. Основные статьи затрат на ремонт промышленного (технологического) оборудования. Методического, нормативно-технические и руководщие документы по организации ремонта промышленного (технологического) |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--------------|--|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | наименование | документация по организации технического диагностирования промышленного (технологического) оборудования. Передовой отечественный и зарубежный опыт по методам поддержания работоспособности промышленного (технологического) оборудования. Навыки: Закрепление эксплуатируемого оборудования подразделения за бригадами ремонтного, дежурного и эксплуатационного персонала. Разработка карт технического обслуживания и ремонта оборудования. Разработка инструкций по ремонту, по безопасному ведению работ. Подготовка сменно-суточного задания по ремонту оборудования. Разработка мероприятий по сокращению простоев, повышению сменности, снижению аварий оборудования. Организация складирования, хранения и учета резервного оборудования, запасных частей, инструментов, основных и вспомогательных материалов. Устанавливать плановое время ремонта промышленного (технологического) оборудования. Составление заявок на приобретение инструментов для проведения технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования. Умения: Определять приоритеты при составлении ведомости дефектов и графиков выполнения ремонтных работ. Принимать оперативные решения по устранению обнаруженных во время ремонта дефектов. Составлять ведомости дефектов для ремонта |
| | | обнаруженных во время ремонта дефектов. |
| | | Анализировать простои оборудования. Использовать систему планирования ресурсов (далее - ERP-система) организации для проверки наличия материалов и запасных частей, необходимых для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта промышленного (технологического) оборудования. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для оформления учетной документации на |
| | | промышленное (технологическое) оборудование, его запасные части и материалы. Составлять акты о повреждениях промышленного (технологического) оборудования. Заполнять дефектные ведомости для промышленного (технологического) оборудования. |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--------------|---|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | | Ormanalary areas is agreed in powers |
| | | Определять статьи затрат на ремонт промышленного (технологического) оборудования |
| | | и оценивать их величину. |
| | | Устанавливать плановое время выполнения ремонта |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | Причины отказов и повреждений промышленного |
| | | (технологического) оборудования. |
| | | Составлять план мероприятий по предотвращению отказов, повреждений и связанных с этим |
| | | внеплановых простоев промышленного |
| | | (технологического) оборудования. |
| | | Знания: |
| | | Назначение, технические характеристики, |
| | | устройство, конструктивные особенности, |
| | | допустимые нормы износа, назначение и режимы работы оборудования цеха, правила его |
| | | эксплуатации и технического обслуживания. |
| | | Технологические карты ремонта оборудования. |
| | | Проекты производства ремонтных работ |
| | | оборудования. |
| | | Устройство и техническое состояние оборудования, |
| | | конструкции основных узлов, степень изношенности деталей, архив технической |
| | | документации, ЕСКД. |
| | | Нормативно-техническая документация и объемы |
| | | поставки коммерческой службой изделий, металла, |
| | | материалов для текущего ремонта оборудования. |
| | | Допустимые нормы износа деталей и узлов оборудования. |
| | | Порядок составления ведомостей дефектов, |
| | | паспортов, альбомов чертежей запасных частей, |
| | | инструкций по эксплуатации и ремонту |
| | | оборудования. |
| | | Организация и особенности эксплуатации |
| | | оборудования систем гидравлики и смазочного хозяйства цеха. |
| | | Правила проведения технической диагностики |
| | | обслуживаемого оборудования. |
| | | Основные недостатки в работе оборудования, |
| | | приводящие к отказам и выходу из строя узлов и |
| | | механизмов оборудования, и способы их предупреждения и устранения. |
| | | Технологические приемы и методы контроля |
| | | качества ремонтных работ оборудования. |
| | | Требования инструкций и правил технической |
| | | эксплуатации оборудования. |
| | | Правила устройства и безопасной эксплуатации |
| | | грузоподъемных кранов. Правила оформления учетной документации на |
| | | промышленное (технологическое) оборудование. |
| | | Правила оформления дефектных ведомостей |
| | | промышленное (технологическое) оборудование. |
| | | Текстовые редакторы (процессоры): наименования, |
| | | возможности и порядок работы в них. |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--|---|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | ПК 3.3 Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологическо го) оборудования | Порядок работы с электронным архивом технической документации. Методики расчета затрат на ремонт промышленного (технологического) оборудования. Навыки: Доведение до работников производственных заданий и графика подготовки и проведения ремонта оборудования. Распределение объемов ремонтных работ между исполнителями ремонта. Контроль знания работников правил эксплуатации простого технологического оборудования механосборочного производства. Проведение совещания с представителями ремонтых подразделений организации и сторонних организаций, задействованных в ремонте, по вопросу готовности агрегата к ремонту. Проведение инструктажа работников по выполнению ремонтов оборудования. Проведение оперативных совещаний по обеспечению и выполнению графика ремонтных работ. Передача оборудования в ремонт и приемка его из ремонта в соответствии с утвержденным графиком планового ремонта на текущий месяц и в соответствии с бирочной системой и системой допусков. Проверка состояния рабочих мест, агрегатных, вахтенных журналов, журналов приема-сдачи смен, наличия технической документации для ведения ремонтных работ. Контроль качества ремонта. Контроль качества ремонта. Контроль соблюдения правил ведения и хранения работниками технической и учетной документации на бумажных и (или) электронных носителях. Разработка предложений по поощрению ремонтного персонала за качественное выполнение ремонтного персонала. Обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала. Обеспечение соблюдения ремонтниками правил и норм охраны труда, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве ремонтных работ. Умения: Определять приоритетные работы, очередность выполнения которых определяет качество и сроки производстве ремонтных работ. Умения: Определять приоритетные работы, очередность выполнения которых определяет качество и сроки производстве ремонтных работ. |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--------------|--|
| деятельности | наименование | |
| ,,,- | | |
| | компетенции | |
| | | ремонтов. Определять по результатам осмотров и |
| | | диагностического обследования состояние |
| | | оборудования и вносить коррективы в график их |
| | | технического обслуживания или в ведомость |
| | | дефектов. |
| | | Инструктаж работников по правилам эксплуатации |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | Инструктаж работников по выполнению ремонта |
| | | промышленного (технологического) оборудования. |
| | | Учитывать при планировании ремонтов данные, полученные в результате технического |
| | | обслуживания оборудования эксплуатационным, |
| | | дежурным и ремонтным персоналом, и данные |
| | | плановых осмотров оборудования. |
| | | Учитывать опыт, квалификацию, техническую |
| | | оснащенность и численность при выборе |
| | | исполнителей подрядных ремонтных работ. |
| | | Выявлять недостатки выполненных ремонтных |
| | | работ. |
| | | Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во |
| | | время длительных остановок. |
| | | Оценивать предложения ремонтно-дежурного и |
| | | технологического персонала и возможности их |
| | | реализации во время ремонтов. |
| | | Просматривать запланированные работы, |
| | | контролировать сроки выполнения работ, |
| | | определять назначенные ресурсы, очередность |
| | | выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать |
| | | выполнение работ, готовить отчеты о выполненных |
| | | работах с использованием прикладных программ |
| | | управления проектами. |
| | | Согласовывать со смежными подразделениями |
| | | организации планы ремонта промышленного |
| | | (технологического) оборудования. |
| | | Знания: |
| | | Основы психологии общения и конфликтологии. Способы и средства контроля и оценки знаний. |
| | | Требования производственно-технических и |
| | | должностных инструкций. |
| | | Правила устройства и безопасной эксплуатации |
| | | грузоподъемных кранов. |
| | | Системы оплаты и стимулирования труда, |
| | | применяемые в ремонтном подразделении цеха. |
| | | Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| | | при ведении ремонтов оборудования. План мероприятий по локализации и ликвидации |
| | | последствий аварий при ведении ремонта |
| | | оборудования. |
| | | Положения Трудового кодекса Российской |
| | | Федерации в части, касающейся оплаты труда, |
| | | режима труда и отдыха. |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|--|--------------|---|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| Деятельности Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами | | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ремонте оборудования. Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности Навыки: Сбор информации в подразделениях организации для определения потребности в заготовках, запасных частей, расходных материалов для производства, о юридических или физических лицах, осуществляющих изготовление и (или) поставку заготовок, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок. Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов. Умения: Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-системы) и систему планирования ресурсов организации (далее - ERP-системы) для сбора информации о номенклатуре и количестве используемых заготовок, запасных частей и расходных материалов. Выстраивать деловые контакты со служащими и руководителями для сбора информации о номенклатуре и количестве используемых заготовок, запасных частей и расходных материалов. Искать информацию о поставщиках, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием информационно- |
| | | телекоммуникационной сети «Интернет», с использованием справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций. Использовать приемы деловой коммуникации для получения у поставщиков информации об |
| | | ассортименте продукции, возможностях производства, качестве заготовок механосборочного производства, свойствах новых материалов. Использовать ERP-систему организации, системы управления базами данных и электронные таблицы для хранения, систематизации и обработки информации о поставщиках, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей и расходных материалов. Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте. |
| | | Знания: Технология производства PDM-система организации: возможности и порядок работы в ней. |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--|--|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | компетенции | ЕКР-система организации: возможности и порядок работы в ней. Функциональная структура организации. Технологические процессы заготовительного производства, используемые в организации. Технологические процессы механосборочного производства, используемые в организации. Методы и технологии коммуникации Основы психологии общения и конфликтологии. Браузеры для работы с информационнотелекоммуникационной сетью «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них. Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: Системы поиска информации и правила поиска информации в информации и порядок работы в них. Места и даты проведения выставок, семинаров и конференций по технологиям заготовительного производства. Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них. Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них. Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них. Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них. |
| | | Законодательство Российской Федерации в сфере оплаты труда, режима труда и отдыха. Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности. |
| | ПК 4.2 Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал | Навыки: Сбор информации о технологических свойствах материалов деталей, заготовок. Оформление конструкторской документации на заготовки, запасные части, расходный материал. Оформление технического задания на проектирование заготовок для производства. Оформление проектов договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов. Умения: Искать информацию о технологических свойствах материалов, запасных частей, деталей, с использованием информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--------------|--|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | | Использовать приемы деловой коммуникации для |
| | | получения у поставщиков информации о |
| | | технологических свойствах материалов, запасных |
| | | частей. Рассчитывать припуски заготовок производства |
| | | стандартными методами, выбирать напуски заготовок. |
| | | Выбирать конструктивные элементы заготовок в |
| | | соответствии со стандартами в области |
| | | взаимозаменяемости. Применять системы |
| | | автоматизированного проектирования (далее - CAD-системы) для оформления конструкторской |
| | | документации. Использовать текстовые редакторы |
| | | (процессоры) для создания и оформления |
| | | технических и организационно-распорядительных |
| | | документов. |
| | | Создавать несложные рисунки для оформления технических и организационно-распорядительных |
| | | документов с использованием компьютерных |
| | | программ для работы с графической информацией. |
| | | Получать, отправлять, пересылать сообщения и |
| | | документы по электронной почте. |
| | | Знания: Основные технологические свойства |
| | | конструкционных материалов Браузеры для работы |
| | | с информационно-телекоммуникационной сетью |
| | | «Интернет»: наименования, возможности и порядок |
| | | работы в них, правила безопасности. |
| | | Системы поиска информации и правила поиска в информационно-телекоммуникационной сети |
| | | «Интернет»: наименования, возможности и порядок |
| | | работы в них. Методы и технологии коммуникации. |
| | | Основы психологии общения и конфликтологии. Правила делового общения. |
| | | Стандартные методы расчета припусков заготовок, |
| | | правила выбора напусков заготовок. Нормативно-технические, справочные и |
| | | руководящие документы на заготовки, запасные |
| | | части, расходный материал САД-системы: классы, |
| | | наименования, возможности и порядок работы в |
| | | них. Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в |
| | | них. |
| | | Прикладные компьютерные программы для работы |
| | | с графической информацией: наименования, |
| | | возможности и порядок работы в них. Нормативно-технические и руководящие |
| | | материалы по оформлению конструкторской |
| | | документации. |
| | | Правила оформления технических заданий на |
| | | проектирование заготовок. |
| | | Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них. |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|----------------------|------------------|---|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | компетенции | |
| | | Законодательство Российской Федерации в сфере оплаты труда, режима труда и отдыха. |
| | | Требования охраны труда, пожарной, |
| | | промышленной, экологической безопасности и |
| | | электробезопасности. |
| | ПК 4.3 Проводить | Навыки: |
| | анализ | Сбор информации о ходе исполнения обязательств |
| | результатов | поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о |
| | использования | сложностях, возникающих при исполнении |
| | заготовок, | контрактов. |
| | запасных частей, | Обработка результатов контроля качества |
| | расходных | изготовления заготовок. |
| | материалов | Оформление претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов. |
| | | Запасных частей, расходных материалов. Оформление стандартов и регламентов организации |
| | | по приемке и контролю заготовок, запасных частей, |
| | | расходных материалов. |
| | | Умения: |
| | | Выстраивать деловые контакты с рабочими, |
| | | служащими и руководителями для сбора информации о ходе исполнения обязательств |
| | | поставщиками заготовок, запасных частей, |
| | | расходных материалов. Выстраивать деловые |
| | | контакты с рабочими, служащими и |
| | | руководителями для сбора информации о качестве |
| | | поступающих заготовок, запасных частей и расходных материалов. |
| | | Использовать прикладные компьютерные |
| | | программы для оценки результатов измерения |
| | | универсальными контрольно-измерительными |
| | | инструментами. |
| | | Определять по оценке результатов измерения соответствие точности заготовок запасных деталей |
| | | и расходных материалов техническому заданию. |
| | | Использовать текстовые редакторы (процессоры) |
| | | для создания и оформления технических и |
| | | организационно-распорядительных документов. |
| | | Создавать несложные рисунки для оформления технических и организационно-распорядительных |
| | | документов с использованием компьютерных |
| | | программ для работы с графической информацией. |
| | | Использовать ERP-систему организации, системы |
| | | управления базами данных и электронные таблицы |
| | | для систематизации информации о ценах, сроках поставки и качестве заготовок, запасных деталей и |
| | | расходных материалах. |
| | | Получать, отправлять, пересылать сообщения и |
| | | документы по электронной почте. |
| Освоение видов работ | ПК 1.2 Проводить | Навыки: |
| по одной или | сборку, | - Сборка агрегатов технологического оборудования и |
| нескольким рабочим | регулировку, | комплектующих Выполнение работ в соответствии с требованиями |
| профессиям рабочих, | porymposky, | технологической документации. |
| должностям служащих | | 10.1101.01.11.100.01.1 AON J. I. ON J. I. I. ON J. I. I. ON J. I. I. I. ON J. I. I. ON J. I. I. I. I. I. I. I. |

| Основные виды | Код и | Показатели освоения компетенции |
|---------------|--------------------|---|
| деятельности | наименование | |
| | компетенции | |
| | дефектовку | - Регулировка агрегатов в случае возникновения |
| | агрегатов | отклонений от технологической документации Устранение выявленных дефектов сборки. |
| | промышленного | - Проверка и регулировка функций отдельных |
| | (технологического) | агрегатов и систем Выполнение работ по монтажу и испытаниям |
| | оборудования | производственного (технологического) |
| | | оборудования соответствии с технологическим |
| | | процессом. |
| | | - Контроль результатов монтажных и сборочных |
| | | работ промышленного (технологического) |
| | | оборудования. |

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Рабочий учебный план

Рабочий учебный план является основным элементом структуры ППССЗ.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций составляет 59,89% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (составляет 40,11%) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации (техник).

Рабочий учебный план включает следующие наименования циклов, разделов: общеобразовательный, социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл.

Максимальная учебная нагрузка обучающихся в неделю составляет 36 академических часов, из них работа преподавателя во взаимодействии с обучающимся 32 академических часа, 6 часов - аудиторная самостоятельная работа.

В учебные циклы рабочего учебного плана включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

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

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 305 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Общий объём дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 80 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей и девушек) - 70

процентов от общего объема времени, отведенного на дисциплину.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Материаловедение», «Техническая механика», «Метрология, стандартизация и технические измерения», «Электротехника и основы электроники», «Обработка металлов резанием, станки и инструменты», «Охрана труда и бережливое производство», «Математические методы в профессиональной деятельности», «Элементы САПР в профессиональной деятельности».

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных модулей. Реализуются, чередуясь с учебными занятиями.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Учебный план представлен в Приложении 1.

5.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации дисциплин, профессиональных модулей, практик, итоговой аттестации по семестрам, включая максимальный объем учебной нагрузки обучающихся. Календарный учебный график представлен в Приложении 2.

5.3 Рабочая программа воспитания

Цель рабочей программы воспитания — личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций специалистов среднего звена на практике.

Залачи

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

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении 4.

5.5. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей

Программы всех учебных дисциплин и профессиональных модулей как обязательной, так и вариативной частей учебного плана, представлены в Приложении 5.

5.6. Рабочая программа практик

Рабочая программа практик представлена в Приложении 6.

5.7. Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации представлена в Приложении 7.

5.8. Фонды оценочных средств образовательной программы

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоенности всех элементов программы СПО и выполнение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения. Задания разрабатываются преподавателями профессиональных модулей самостоятельно с участием работодателей.

Оценочные материалы для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций являются приложением к рабочим программам дисциплин и профессиональных модулей.

Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации являются приложением к программе ГИА.

По специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломных проектов.

Требования к содержанию, объёму и структуре государственной итоговой аттестации (ГИА) определены в программе ГИА.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Итоговая государственная аттестация организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают задания для демонстрационного экзамена, примерные темы дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Фонды оценочных средств дисциплин, профессиональных модулей, практик, итоговой аттестации представлены в Приложении 8

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы

Реализация ППССЗ по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) осуществляется в помещениях, расположенных по адресам: Белгородская область город Старый Оскол микрорайон им. Макаренко д. 42; Белгородская область город Старый Оскол микрорайон им. Макаренко д. 3а.

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

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой c возможностью подключения К информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» обеспечением электронную И доступа информационно-образовательную среду образовательной организации.

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

Обучающимся обеспечен доступ, в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Перечень специальных помещений:

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;

Безопасности жизнедеятельности;

Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;

Лаборатории:

- информационных технологий в планировании производственных процессов;
- электротехники и основ электроники;
- материаловедения;

Мастерские:

- слесарно-сборочная;
- металлообработки;

- монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования.

Спортивный комплекс:

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- актовый зал

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена, предусмотренных учебным планом с учётом ПОП.

Учебная практика реализуется в лабораториях, оснащённых оборудованием, обеспечивающим выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ.

Учебные лаборатории оснащены оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05.

Учебная практика ПМ 01. Монтаж, испытание промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) реализуется на базе слесарно-сборочной мастерской и мастерской монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования

Учебная практика ПМ 02. Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям) реализуется на базе слесарно-сборочной мастерской и мастерской монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования

Учебная практика ПМ 03. Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования реализуется на базе мастерской металлообработки и мастерской монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования

Учебная практика ПМ 04. Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами реализуется на базе лаборатории информационных технологий в планировании производственных процессов и мастерской металлообработки.

Учебная практика ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих реализуется на базе слесарно-сборочной мастерской и мастерской монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования

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

6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

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

Обучающимся обеспечен доступ, в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

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

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии) предусмотрено предоставление печатных и (или) электронных учебных изданий, адаптированных для обучения указанных обучающихся.

6.3 Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка при реализации образовательной программы направлена на совершенствование практико-ориентированного обучения, усиление модели роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных предусматривающих моделирование программ, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения обучающимися условий получения практических навыков компетенций. соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификации специалистов.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в учебных лабораториях, мастерских, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого

между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

6.4. Организация воспитания обучающихся

Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
 - массовые и социокультурные мероприятия;
 - спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
 - деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
 - психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
 - опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.5. Кадровые условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций. в том числе, в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих

освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

6.6. Финансовые условиям реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".