Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 22.09.2026 11:48:27
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

*на заседании Ученого совета*
*Протокол № 11 от 29.06.2023*

*Утверждаю*
проректор по образовательной и воспитательной деятельности
Виноградова Светлана Борисовна
29.06.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Вологодский государственный университет; структурное подразделение -университетский колледж

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

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

*код* *наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** техник-механик

**форма обучения** Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

**профиль получаемого профессионального образования**

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 09.12.2016 № 1580

| Виды деятельности |
|---|
| Осуществлять монтаж помышленного оборудования и пусконаладочные работы |
| Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования |
| Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Вологодский государственный университет по специальности среднего профессионального образования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасялм) , утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 09.12.2016г., с учетом ПООП СПО по специальности, федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, приказа Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 291 "Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, на основании приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения от 5 августа 2020 г. № 885/390 О практической подготовке обучающихся, приказа Министерства просвещения от 8 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" ,Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1164н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 января 2015 г., регистрационный № 35692), локальными актами университета.

2. Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с ФГОС СОО, рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах ППССЗ. Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед., промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время 11 нед. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (39 нед.), используется на изучение общеобразовательных дисциплин, дисциплин по выбору обучающихся. Общеобразовательные дисциплины изучаются 2 семестра. Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены: по русскому языку, математике, физике. В процессе освоения дисциплин общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Часы аудиторной нагрузки для выполнения обучающимися индивидуального проекта составляют 32 часа. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов. Аудиторная нагрузка 1404, промежуточная аттестация 72. Итого 1476 часов аудиторной нагрузки. Дисциплины по выбору, предложенные обучающимся:основы проектной деятельности, черчение, экономика.

3. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация - техник-механик.

4. Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования - 5940 часов. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и должна составлять не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, углубления подготовки обучающихся в соответствии с запросами регионального рынка труда. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном цикле, общепрофессиональном и профессиональных циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие,консультация, лекция и семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющих оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Общий объем дисциплины "Физическая культура" не может быть менее 160 академических часов.

5. Формами текущей аттестации являются: письменные работы, самостоятельные работы, фронтальные работы, групповые работы, контрольные работы, тесты. Форму текущей аттестации определяет преподаватель с учетом контингента обучающихся, содержания учебного материала. Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, экзамен по модулю, комплексный экзамен по модулю, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, зачет, контрольные работы. При отсутствии в плане учебного процесса формы промежуточной аттестации по дисциплине применяется накопительная система оценивания. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответсвующего модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся. По окончании изучения модуля проводится экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в течение каждого семестра, по мере выполнения программы по дисциплине, в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

| |
|---|
| 6. В ППССЗ распределен весь объем времени, колледж самостоятельно распределил вариативную часть 1296 часов на УД и ПМ, выдержав контрольные цифры, указанные в примерной программе и ФГОС. В соответствии с потребностями работодателей введены учебные дисциплины Менеджмент, Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы, Использование компьютерных технологий, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Допуски, посадки и технические измерения, Социальная адаптация в современных условиях, Проектно-исследовательская деятельность, Практикум по компетенции. За период обучения обучающиеся выполняют курсовые проекты по дисциплине ОП.20 Проектно-исследовательская деятельность. |
| 7.Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в учебном плане, формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные. |
| 8. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы, общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8–11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период. Продолжительность занятий (45 мин.) с группировкой парами. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. При текущем контроле, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации успеваемость обучающихся оценивается по пятибалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено». Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы, проводятся учебные сборы. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний. Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 16 человек. |
| 9. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики дипломного проекта (работы) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) определяются образовательным учреждением на основании Положения о проведении государственной итоговой аттестации обучающихся по программам СПО. Фонды оценочных средств для дипломного проекта (работы) разрабатываются и утверждаются в университете после предварительного положительного заключения работодателей. Порядок организации и проведения демонстрационного экзамена регламентируется Положением о демонстрационном экзамене в университетском колледже. |
| 10. Практическая подготовка организуется непосредственно в колледже или в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация) на основании договора, заключаемого между колледжем и профильной организацией. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин, профессиональных модулей, практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся колледжа в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная, которая составляет 29 недель. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов на 2,3,4 курсах. Цели и задачи, программы и формы отчетности разработаны по каждому виду практики. Практика реализуется на предприятиях и в организациях г. Вологды и Вологодской области в рамках профессиональных модулей на основе договоров. Аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. |
| 11. В колледже сформирован высококвалифицированный преподавательский коллектив. Его основу составляют штатные преподаватели. Реализация основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателй, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, преподаватели проходят повышение квалификации, в том числе стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. |
| 13. При расчете часов на лабораторно-практические работы и на курсовые проекты (работы) учтены рекомендованные значения практикоориентированности для базового уровня СПО 50-65%. Практикоориентированность составляет 65%. |

| **Согласовано** | | |
|---|---|---|
| Начальник УОД | | О.И. Лихачева |
| Директор УК | | В.Г. Якимов |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

| | | |
|---|---|---|
| Заместитель директора УК по учебной работе | | И.В. Левашова |
| Заместитель директора УК  по учебно-производственной работе | | А.А. Шлыков |

**учебный план "С 2023 г. 15.02.12_1_ 1234.osf", Код специальности 15.02.12, год начала подготовки 2023**

## 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | 29 сен - 5 окт | Октябрь | | | 27 окт - 2 ноя | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 дек - 4 янв | Январь | | | 26 янв - 1 фев | Февраль | | | 23 фев - 1 мар | Март | | | | 30 мар - 5 апр | Апрель | | | 27 апр - 3 май | Май | | | | Июнь | | | | 29 июн - 5 июл | Июль | | | 27 июл -2 авг | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 :: | = | = | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Прове-дение | | | | |
| | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | | | |
| | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | |
| I | 39 | 16 1/2 | 22 1/2 | 2 | 1/2 | 1 1/2 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | 50 | 2 |
| II | 31 1/2 | 7 1/2 | 24 | 1 1/2 | 1/2 | 1 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 10 | 52 | 50 | 2 |
| III | 32 | 16 | 16 | 2 | 1 | 1 | | | | 7 | | 7 | | | | | | 11 | 52 | 50 | 2 |
| IV | 20 1/2 | 8 1/2 | 12 | 1 1/2 | 1/2 | 1 | | | | 13 | 8 | 5 | | | | 4 | 2 | 2 | 43 | 50 | 2 |
| **Всего** | **123** | **48 1/2** | **74 1/2** | **7** | **2 1/2** | **4 1/2** | **9** | **9** | | **20** | **8** | **12** | | | | **4** | **2** | **34** | **199** | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распред

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Распределение по курсам и семестрам | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦК | Максимальная учебная нагрузка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 (7 ) нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 1/2 (8 ) нед | | | | | | | | | | | | 12 (5 ) нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практичес подготовка | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практичес подготовка | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практичес подготовка | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практичес подготовка | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | | Обяз. часть | Вар. часть |
| | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 612 | 8 | 16 | 576 | 208 | 130 | 14 | | 224 | | 12 | | 864 | 7 | 20 | 576 | 185 | 162 | 12 | | 197 | 20 | 9 | | 612 | | 4 | 306 | 74 | 103 | 24 | | 105 | | 8 | | 648 | 7 | 4 | 432 | 128 | 124 | | | 160 | 20 | 19 | | 69.49% | 30.51% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2952 | 1296 |
| | | 116 | | 4 | 112 | 42 | 48 | | | 22 | | | | 84 | | 4 | 80 | | 36 | | | 44 | | | | 58 | | | 58 | | 41 | | | 17 | | | | 56 | | | 56 | | 56 | | | | | | | | 468 | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 50 | |
| | | 50 | | 2 | 48 | 42 | 4 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 169 | 14 |
| | | 34 | | 2 | 32 | | 12 | | | 20 | | | | 42 | | 2 | 40 | | 18 | | | 22 | | | | 29 | | | 29 | | 12 | | | 17 | | | | 28 | | | 28 | | 28 | | | | | | | | 2 | 177 | |
| | | 32 | | | 32 | | 32 | | | | | | | 42 | | 2 | 40 | | 18 | | | 22 | | | | 29 | | | 29 | | 29 | | | | | | | 28 | | | 28 | | 28 | | | | | | | | | 144 | 11 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 60 | 11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 52 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 350 | 4 | 12 | 328 | 80 | 66 | 14 | | 168 | | 6 | | 229 | 2 | 8 | 216 | 56 | 76 | 4 | | 60 | 20 | 3 | | 48 | | | 48 | 18 | 8 | 14 | | 8 | | | | 250 | 7 | 2 | 239 | 71 | 24 | | | 124 | 20 | 2 | | 718 | 985 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 69 | 110 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 39 | 46 |
| | | 73 | 4 | 2 | 64 | 18 | 28 | | | 18 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 94 | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 32 | 41 |
| | | 107 | | 4 | 100 | 32 | 20 | 14 | | 34 | | 3 | | 57 | 2 | 4 | 48 | 16 | 12 | 4 | | 16 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 60 | 64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 195 | 49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | 48 | 18 | 8 | 14 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | 64 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 87 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 22 | 40 |
| | | 66 | | 2 | 64 | | | | | 64 | | | | 68 | | | 68 | 20 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 40 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 30 | 36 |
| | | 66 | | 2 | 64 | 10 | 18 | | | 36 | | | | 52 | | 4 | 48 | 20 | 16 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 34 | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 66 |
| | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 52 |
| | | 38 | | 2 | 36 | 20 | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 81 |
| | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 38 |
| | | 38 | | 2 | 36 | 20 | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | 20 | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1622 | 286 |
| | | 146 | 4 | | 136 | 86 | 16 | | | 34 | | 6 | | 551 | 5 | 8 | 280 | 129 | 50 | 8 | | 93 | | 6 | | 506 | | 4 | 200 | 56 | 54 | 10 | | 80 | | 8 | | 342 | | 2 | 137 | 57 | 44 | | | 36 | | 17 | | | | 420 | 153 |
| | | 146 | 4 | | 136 | 86 | 16 | | | 34 | | 6 | | 217 | 2 | 4 | 100 | 42 | 18 | | | 40 | | 3 | | 210 | | | 52 | 14 | 20 | | | 18 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 99 | 85 |
| | | 70 | | | 64 | 36 | 8 | | | 20 | | 6 | | 62 | 2 | | 60 | 24 | 10 | | | 26 | | | | 52 | | | 52 | 14 | 20 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 55 | 68 |
| | | 76 | 4 | | 72 | 50 | 8 | | | 14 | | | | 47 | | 4 | 40 | 18 | 8 | | | 14 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | 4 | 258 | |
| | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | | | | час | 6 | 144 | нед | 4 | | | | | 8 | | час | | | | нед | | | | | | | | 4 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 447 | 100 |
| | | | | | | | | | | | | | | 196 | 2 | 2 | 120 | 69 | 16 | | | 35 | | | | 194 | | 2 | 48 | 12 | 10 | 10 | | 16 | | | | 157 | | | 68 | 30 | 20 | | | 18 | | 11 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 124 | 2 | 2 | 120 | 69 | 16 | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | | 2 | 48 | 12 | 10 | 10 | | 16 | | | | 71 | | | 68 | 30 | 20 | | | 18 | | 3 | | 4 | 60 | 64 |
| | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | 4 | 85 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |

Распред

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная | Самост.(с.р.+н.л.) | Консультации | Обязательная: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практич подготовка | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПП.02.01 | Производственная практика | | | 6-8 | | РП | ☐ | час | 294 | | 6 | 288 | нед | | | 8 | | | 8 | |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 245 | | | 236 | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию | 3 | | 3 | | | | | 425 | 1 | 6 | 229 | 75 | 64 | 8 | | 82 | | 9 | |
| МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию | 6 | | | | | | | 66 | 1 | 2 | 60 | 18 | 16 | 8 | | 18 | | 3 | |
| МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию | | | 7 | | | | | 48 | | | 48 | 10 | 14 | | | 24 | | | |
| МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию | 8 | | | | | | | 128 | | 4 | 121 | 47 | 34 | | | 40 | | 3 | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | | 68 | | РП | ☐ | час | 180 | | | 180 | нед | | | 5 | | | | |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | 3 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 242 | | | 229 | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 1 | | 2 | | | | | 363 | | | 36 | 16 | | | | 20 | | 3 | |
| МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих | | | 3 | | | | | 36 | | | 36 | 16 | | | | 20 | | | |
| УП.04.01 | Учебная практика | | | 3 | | РП | ☐ | час | 324 | | | 324 | нед | | | 9 | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | 3 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | |
| | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | | | час | 1056 | | 12 | 1044 | нед | | | 29 | | | |
| | Учебная практика | | | | | | | | час | 324 | | | 324 | нед | | | 9 | | | |
| | Концентрированная | | | | | | | | час | 324 | | | 324 | нед | | | 9 | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | | час | 732 | | 12 | 720 | нед | | | 20 | | | |
| | Концентрированная | | | | | | | | час | 732 | | 12 | 720 | нед | | | 20 | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | | | | РП | ☐ | час | | | | | нед | | | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | час | 216 | | | 216 | нед | | | 6 | | | |
| | Подготовка дипломного проекта (работы) | | | | | | | | час | 144 | | | 144 | нед | | | 4 | | | |
| | Защита дипломного проекта (работы) | | | | | | | | час | 72 | | | 72 | нед | | | 2 | | | |
| | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| | Проведение государственного экзамена | | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | 70 | | | | | | | | | | |
| | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 20 | 2 | 48 | 1 | 1 | 6 | | 5940 | 32 | 92 | 4428 | 1565 | 1147 | 128 | | 1548 | 40 | 116 |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| еление по курсам и семестрам | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦК | Максимальная учебная нагрузка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | |
| | 16 нед | | | | | | | | | | | | | 16 (7 ) нед | | | | | | | | 8 1/2 (8 ) нед | | | | | | | | | | | | | 12 (5 ) нед | | | | | | | | | |
| | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | |
| Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практичес подготовка | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практичес подготовка | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практичес подготовка | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Практичес подготовка | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | | Обяз. часть | Вар. часть |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | | | | | | | час | | 6 | 72 | нед | 2 | | | | | | 8 | | 4 | 294 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | |
| | | 138 | 1 | 2 | 60 | 18 | 16 | 8 | | 18 | | 3 | | 102 | | 2 | 100 | 30 | 24 | | | 46 | | | | 185 | | 2 | 69 | 27 | 24 | | | 18 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 392 | 33 |
| | | 66 | 1 | 2 | 60 | 18 | 16 | 8 | | 18 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 66 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | 48 | 10 | 14 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 48 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 54 | | 2 | 52 | 20 | 10 | | | 22 | | | | 74 | | 2 | 69 | 27 | 24 | | | 18 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 95 | 33 |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | | 3 | | 4 | 180 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 363 | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | 4 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 324 | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | 4 | 3 | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | 252 | нед | 7 | | | | | | | час | | 6 | 288 | нед | 8 | | | | | | | | час | | 6 | 180 | нед | 5 | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | 252 | нед | 7 | | | | | | | час | | 6 | 288 | нед | 8 | | | | | | | | час | | 6 | 180 | нед | 5 | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | 252 | нед | 7 | | | | | | | час | | 6 | 288 | нед | 8 | | | | | | | | час | | 6 | 180 | нед | 5 | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| | | 16 | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 4644 | 1296 |
| 9 | | 612 | 8 | 16 | 576 | 208 | 130 | 14 | | 224 | | 12 | | 864 | 7 | 20 | 576 | 185 | 162 | 12 | | 197 | 20 | 9 | | 612 | | 4 | 306 | 74 | 103 | 24 | | 105 | | 8 | | 864 | 7 | 4 | 432 | 128 | 124 | | | 160 | 20 | 19 | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 2 | [2] | БД.04. Обществознание | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [2] | БД.03. История | ▼ | ☒ | |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 8 | [8] | ОП.08. Обработка металлов резанием, станки и инструменты | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [8] | ОП.19 Практикум по компетенции | ▼ | ☒ | |
| 3 | ЭкзМод | Комплексный квалификационный экзамен | 8 | [8] | ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [8] | ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию | ▼ | ☒ | |
| 4 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 7 | [7] | МДК.03.02. Организация монтажных работ по промышленному оборудованию | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [7] | МДК.02.02. Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним | ▼ | ☒ | |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **НО** | **Начальное общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| **ОО** | **Основное общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| **БД** | **Базовые дисциплины** | | | | | | | | | | | | |
| БД.01. | Русский язык | | | | | | | | | | | | |
| БД.02. | Литература | | | | | | | | | | | | |
| БД.03. | История | | | | | | | | | | | | |
| БД.04. | Обществознание | | | | | | | | | | | | |
| БД.05. | География | | | | | | | | | | | | |
| БД.06. | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| БДр.07. | Математика | | | | | | | | | | | | |
| БД.08. | Информатика | | | | | | | | | | | | |
| БД.09. | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| БД.10. | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| БДр.11. | Физика | | | | | | | | | | | | |
| БД.12. | Химия | | | | | | | | | | | | |
| БД.13. | Биология | | | | | | | | | | | | |
| БД.14. | Индивидуальный проект | | | | | | | | | | | | |
| **ПД** | **Дисциплины предлагаемые ОО** | | | | | | | | | | | | |
| ПД.01 | Черчение | | | | | | | | | | | | |
| **ВД** | | | | | | | | | | | | | |
| **ОГСЭ** | **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | | | |
| ОГСЭ.01. | Основы философии | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 06. | | | | | | | |
| ОГСЭ.02. | История | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | | | |
| ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | | | |
| ОГСЭ.04. | Физическая культура | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | | | |
| **ЕН** | **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** |
| | | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 2.4.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** | **ПК 3.4.** | | | | |
| ЕН.01. | Математика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. |
| | | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | | | | |
| ЕН.02. | Информатика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. |
| | | ПК 3.4. | | | | | | | | | | | |
| **ОПЦ** | **Общепрофессиональный цикл** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** |
| | | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 2.4.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** | **ПК 3.4.** | | | | |
| ОП.01. | Инженерная графика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. |
| | | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | | | | |
| ОП.02. | Материаловедение | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.03 | Техническая механика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.03. | Техническая механика | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.05. | Электротехника и основы электроники | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.06. | Технологическое оборудование | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.07. | Технология отрасли | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.10. | Экономика отрасли | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.13. | Менеджмент | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 09. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.14. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 09. | ПК 3.4. | | | | |
| ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | | |
| ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 09. | ПК 1.3. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.2. | |
| ОП.17. | Использование компьютерных технологий | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 3.2. | | | |
| ОП.18 | Социальная адаптация в современных условиях | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 09. | | | | | |
| ОП.19 | Практикум по компетенции | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 09. | ПК 3.4. | | | | | | |
| ОП.20 | Проектно-исследовательская деятельность | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | | | | |
| **ПЦ** | **Профессиональный цикл** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** |
| | | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 2.4.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** | **ПК 3.4.** | | | | |
| **ПМ.01** | **Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** | |
| МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | | |
| МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.3. | | | |
| *УП.01.01* | *Учебная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | |
| *ПП.01.01* | *Производственная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | |
| **ПМ.02** | **Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 09.** | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 2.4.** |
| МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | | |
| МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | | |
| *УП.02.01* | *Учебная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *ПП.02.01* | *Производственная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 09. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. |
| **ПМ.03** | **Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** |
| | | **ПК 3.4.** | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. |
| | | ПК 3.4. | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. |
| | | ПК 3.4. | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. |
| | | ПК 3.4. | | | | | | | | | | | |
| *ПП.03.01* | *Производственная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. |
| | | ПК 3.4. | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** |
| МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| *УП.04.01* | *Учебная практика* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| **ПДП** | **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** |
| | | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 2.4.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** | **ПК 3.4.** | | | | |
| | **Государственная итоговая аттестация** | **ОК 01.** | **ОК 02.** | **ОК 03.** | **ОК 04.** | **ОК 05.** | **ОК 06.** | **ОК 07.** | **ОК 08.** | **ОК 09.** | **ПК 1.1.** | **ПК 1.2.** | **ПК 1.3.** |
| | | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 2.4.** | **ПК 3.1.** | **ПК 3.2.** | **ПК 3.3.** | **ПК 3.4.** | | | | |
| | *Подготовка дипломного проекта (работы)* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| | *Защита дипломного проекта (работы)* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| | *Подготовка к демонстрационному экзамену* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |
| | *Проведение государственного экзамена* | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | | | | |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| | ОГСЭ.01. | Основы философии |
| | ОГСЭ.02. | История |
| | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.04. | Физическая культура |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13. | Менеджмент |
| | ОП.14. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | ОП.17. | Использование компьютерных технологий |
| | ОП.18 | Социальная адаптация в современных условиях |
| | ОП.19 | Практикум по компетенции |
| | ОП.20 | Проектно-исследовательская деятельность |
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| | ОГСЭ.01. | Основы философии |
| | ОГСЭ.02. | История |
| | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.04. | Физическая культура |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13. | Менеджмент |
| | ОП.14. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | ОП.17. | Использование компьютерных технологий |
| | ОП.18 | Социальная адаптация в современных условиях |
| | ОП.19 | Практикум по компетенции |
| | ОП.20 | Проектно-исследовательская деятельность |
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ОК 03. | | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| | ОГСЭ.01. | Основы философии |
| | ОГСЭ.02. | История |
| | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.04. | Физическая культура |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13. | Менеджмент |
| | ОП.14. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | ОП.17. | Использование компьютерных технологий |
| | ОП.18 | Социальная адаптация в современных условиях |
| | ОП.19 | Практикум по компетенции |
| | ОП.20 | Проектно-исследовательская деятельность |
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ОК 04. | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| | ОГСЭ.01. | Основы философии |
| | ОГСЭ.02. | История |
| | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.04. | Физическая культура |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13. | Менеджмент |
| | ОП.14. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | ОП.17. | Использование компьютерных технологий |
| | ОП.18 | Социальная адаптация в современных условиях |
| | ОП.19 | Практикум по компетенции |
| | ОП.20 | Проектно-исследовательская деятельность |
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| | ОГСЭ.02. | История |
| | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.04. | Физическая культура |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13. | Менеджмент |
| | ОП.14. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | ОП.17. | Использование компьютерных технологий |
| | ОП.18 | Социальная адаптация в современных условиях |
| | ОП.20 | Проектно-исследовательская деятельность |
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ОК 06. | | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| | ОГСЭ.01. | Основы философии |
| | ОГСЭ.02. | История |
| | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.04. | Физическая культура |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13. | Менеджмент |
| | ОП.14. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.17. | Использование компьютерных технологий |
| | ОП.18 | Социальная адаптация в современных условиях |
| | ОП.20 | Проектно-исследовательская деятельность |
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| ОК 07. | | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| | ОГСЭ.02. | История |
| | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.04. | Физическая культура |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | ОП.17. | Использование компьютерных технологий |
| | ОП.20 | Проектно-исследовательская деятельность |
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ОК 08. | | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| | ОГСЭ.02. | История |
| | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.04. | Физическая культура |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.02. | Материаловедение |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| | ОГСЭ.02. | История |
| | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.04. | Физическая культура |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13. | Менеджмент |
| | ОП.14. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | ОП.17. | Использование компьютерных технологий |
| | ОП.18 | Социальная адаптация в современных условиях |
| | ОП.19 | Практикум по компетенции |
| | ОП.20 | Проектно-исследовательская деятельность |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ПК 1.1. | | Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ПК 1.2. | | Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | МДК.01.01. | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ПК 1.3. | | Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.15. | Автоматизация производства, гидравлические и пневматические системы |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | МДК.01.02. | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика |
| | МДК.04.01 | Теоретическая подготовка к выполнению работ по профессиям рабочих |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| ПК 2.1. | | Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ОП.01. | Инженерная графика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 2.2. | | Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | МДК.02.01. | Техническое обслуживание промышленного оборудования |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 2.3. | | Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 2.4. | | Выполнять наладочные и регулировачные работы в соответствии с производственным заданием. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 3.1. | | Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| ПК 3.2. | | Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.16. | Допуски, посадки и технические измерения |
| | ОП.17. | Использование компьютерных технологий |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| ПК 3.3. | | Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | | Содержание |
|---|---|---|
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |
| ПК 3.4. | | Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства. |
| | ЕН.01. | Математика |
| | ЕН.02. | Информатика |
| | ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| | ОП.01. | Инженерная графика |
| | ОП.02. | Материаловедение |
| | ОП.03. | Техническая механика |
| | ОП.04. | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия |
| | ОП.05. | Электротехника и основы электроники |
| | ОП.06. | Технологическое оборудование |
| | ОП.07. | Технология отрасли |
| | ОП.08. | Обработка металлов резанием, станки и инструменты |
| | ОП.09. | Охрана труда и бережливое производство |
| | ОП.10. | Экономика отрасли |
| | ОП.11. | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.12. | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13. | Менеджмент |
| | ОП.14. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.19 | Практикум по компетенции |
| | МДК.03.01. | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.02. | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию |
| | МДК.03.03. | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию |
| | ПП.03.01 | Производственная практика |

**ПРАКТИКИ**

| Индекс | Наименование практики | Сем. | Недель | | Часов | Подгрупп | Руководство, час. | | | | | | Форма аттестации | Норма на контроль, час. | | | | | | ЦК |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | Учебная практика (ПМ.04) | 3 | 9 | | 324 | | ☐ | на студ. | | ☑ | на подгр. | | ДифЗач | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | |
| ПП | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика (ПМ.01) | 6 | 3 | | 108 | | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | ДифЗач | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика (ПМ.02) | 6 | 2 | | 72 | | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | ДифЗач | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика (ПМ.03) | 6 | 2 | | 72 | | ☐ | на студ. | | ☑ | на подгр. | | ДифЗач | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика (ПМ.01) | 7 | 4 | | 144 | | ☐ | на студ. | | ☑ | на подгр. | | ДифЗач | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика (ПМ.02) | 7 | 4 | | 144 | | ☐ | на студ. | | ☑ | на подгр. | | ДифЗач | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика (ПМ.02) | 8 | 2 | | 72 | | ☐ | на студ. | | ☑ | на подгр. | | ДифЗач | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика (ПМ.03) | 8 | 3 | | 108 | | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | ДифЗач | ☑ | на студ. | | ☐ | на подгр. | | |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

| | |
|---|---|
| | Кабинеты: |
| 1 | истории и философии |
| 2 | иностранного языка в профессиональной деятельности |
| 3 | математики |
| 4 | информатики |
| 5 | инженерной графики |
| 6 | электротехники и электроники |
| 7 | технической механики |
| 8 | метрологии, стандартизации и сертификации |
| 9 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 10 | экономики отрасли |
| 11 | монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования |
| 12 | экологических основ природопользования |
| | Лаборатории: |
| 1 | электротехники и электроники |
| 2 | материаловедения |
| | Мастерские: |
| 1 | Слесарная |
| 2 | Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования |
| 3 | Спортивный комплекс: спортивный зал |
| 4 | Залы: Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал |