

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский промышленный техникум»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

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

2025

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание эксплуатации и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

РАССМОТРЕНО на заседании Методического совета
Протокол

Зам. директора по МР _____ М.Л.Варлакова

Разработчики:

Михайлова И.А., методист ГБПОУ КПТ

Миляр Н. М., преподаватель ГБПОУ КПТ

Верхорубова Т.Г., преподаватель ГБПОУ КПТ

Грибанов М.Г., преподаватель ГБПОУ КПТ

Панкратов В.И., преподаватель ГБПОУ КПТ

Иванова Н.Н., преподаватель ГБПОУ КПТ

Филонова Л.Н., преподаватель ГБПОУ КПТ

Ворожбит В.Н., преподаватель ГБПОУ КПТ

Кормилин А.В.Г., руководитель физического воспитания ГБПОУ КПТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки Программы подготовки специалистов среднего звена
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения Программы подготовки специалистов среднего звена
 - 2.1. Область профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Примерный учебный план
 - 3.2. Рабочий учебный план
 - 3.3. Календарный учебный график
- 3.4. Программы дисциплин и социально-гуманитарного цикла
 - СГ.01 История России
 - СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
 - СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
 - СГ.04 Физическая культура
 - СГ.05 Основы финансовой грамотности
- 3.5. Программы дисциплин общепрофессионального цикла
 - ОП.01 Инженерная графика
 - ОП.02 Техническая механика
 - ОП.03 Материаловедение
 - ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения
 - ОП.05 Электротехника и основы электроники
 - ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты
 - ОП.07 Охрана труда и бережливое производство
 - ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности
 - ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности
 - ОП.10 Технологическое оборудование
 - ОП.11 Технология отрасли
 - ОП.12 Детали машин
 - ОП.13 Грузоподъёмные механизмы
 - ОП.14 Гидравлические и пневматические системы
 - ОП.15 Основы робототехники
 - ОП.16 Оборудование машиностроительного производства
 - ОП.17 Экономика отрасли
 - ОП.18 Автоматизация производства
 - ОП.19 Электрическое и электромеханическое оборудование отрасли
- 3.6. Программы профессионального цикла
 - ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)**
 - МДК.01.01 Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования

МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования

УП.01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика

ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)

МДК.02.01 Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования

МДК.02.02 Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования

УП.02 Учебная практика

ПП.02 Производственная практика

ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования

МДК.03.01 Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования

МДК.03.02 Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования

УП.03 Учебная практика

ПП.03 Производственная практика

ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами

МДК.04.01 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами

УП.04 Учебная практика

ПП.04 Производственная практика

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник

МДК.05.01 Технология слесарно-ремонтных работ

УП.05 Учебная практика

ПП.05 Производственная практика

ПДП.00 Преддипломная практика

4. Материально-техническое обеспечение реализации Программы подготовки специалистов среднего звена

5. Кадровое обеспечение реализации Программы подготовки специалистов среднего звена

6. Оценка результатов освоения Программы подготовки специалистов среднего звена

7. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки Программа подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Нормативную правовую основу разработки Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (Приказ Минпросвещения России от 12.09.2023 № 676);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);
- Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 658н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2020 года, регистрационный № 60532)

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 года N 755н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь- ремонтник промышленного оборудования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.06.2021 №418н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации и
- Ремонту технологического оборудования Механосборочного производства».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 25 Ракетно-космическая промышленность; 26 Химическое, химико-технологическое производство; 28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных	ПК1.1. Осуществлять организационно-Производственные работы для подготовки, сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования. ПК1.2. Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического)оборудования. ПК1.3. Производить оценку состояния промышленного(технологического)оборудования После выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе В эксплуатацию.

организационно- технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	ПК 2.1.Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией. ПК 2.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического)оборудования. ПК2.3.Организовать работу персонала по техниическому обслуживанию промышленного (технологического)оборудования.
организационно-техническое обеспечение ремонта	ПК 3.1. Производить работы По организационному обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов
промышленного (технологического) оборудования	промышленного (технологического) оборудования. ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического)оборудования. ПК3.3.Организоватьработуперсонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования.
организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ПК4.1.Осуществлятьсборданных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах. ПК 4.2.Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал. ПК 4.3. Проводить анализ результатов использования заголовков, запасных частей, расходных материалов.

Общие компетенции выпускника

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

ОК02.Использовать современные средства поиска, анализа информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты анти коррупционного поведения;

ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Примерный учебный план (приложение 1).

3.2. Рабочий учебный план (приложение 2).

3.3. Календарный учебный график (приложение 3).

3.4 Программы дисциплин и социально-гуманитарного цикла

СГ.01 История России

СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

СГ.04 Физическая культура

СГ.05 Основы финансовой грамотности

3.5. Программы дисциплин общепрофессионального цикла

ОП.01 Инженерная графика

ОП.02 Техническая механика
ОП.03 Материаловедение
ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения
ОП.05 Электротехника и основы электроники
ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты
ОП.07 Охрана труда и бережливое производство
ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности
ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности
ОП.10 Технологическое оборудование
ОП.11 Технология отрасли
ОП.12 Детали машин
ОП.13 Грузоподъемные механизмы
ОП.14 Гидравлические и пневматические системы
ОП.15 Основы робототехники
ОП.16 Оборудование машиностроительного производства
ОП.17 Экономика отрасли
ОП.18 Автоматизация производства
ОП.19 Электрическое и электромеханическое оборудование отрасли

3.6. Программы профессионального цикла

ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)

ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)

ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования

ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник

3.8. Программы учебной и производственной практик

Учебная и производственная практики являются обязательным разделом ППССЗ и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

3.8.1 Программы учебных практик

Целью учебной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебно-опытных участках, полигонах. Учебная практика может также проводиться в организациях в специальнооборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и пре-

подавателями дисциплин профессионального цикла.

Учебная практика проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках модулей ППССЗ СПО по видам профессиональной деятельности.

Производственная практика проводится, как правило, в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей ППССЗ СПО в соответствии с ФГОС СПО, рабочими программами практик, разработанными и утвержденными техникумом.

Сроки проведения практик устанавливаются техникумом в соответствии с ППССЗ СПО.

В организации и проведении практики участвуют техникум и организация. Техникум планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППССЗ СПО с учетом договоров с организациями; заключает договоры на организацию и проведение практики; разрабатывает и согласовывает с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики; осуществляет руководство практикой; контролирует реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми; формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики; совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики; разрабатывает и согласовывает с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

Организации, участвующие в проведении практики: заключают договоры на организацию и проведение практики; согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику; предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников; участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики; участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики; обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда; проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Обучающиеся, осваивающие ППССЗ СПО в период прохождения практики в организациях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации.

При выполнении учебного плана в полном объеме и защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена выпускнику присваива-

ется квалификация техник и выдается диплом государственного образца.

3.8.2. Программы производственной практики

Целью производственной практики является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Образовательное учреждение, реализующее Программу подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования **15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики (производственного обучения), предусмотренных учебным планом образовательного учреждения.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

истории и философии;
иностранного языка в профессиональной деятельности;
математики;
информатики;
инженерной графики;
электротехники и электроники;
технической механики;
метрологии, стандартизации и сертификации;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
экономики отрасли;
монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования.
экологических основ природопользования

Лаборатории:

Электротехники и электроники;

Материаловедения

Мастерские:

Слесарная;

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

Спортивный зал

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актный зал

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Реализация Программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Образовательное учреждение обеспечивает обучающихся возможностью оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

Реализация Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования **15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**, обеспечена педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 25 Ракетно-космическая промышленность; 26 Химическое, химико-технологическое производство; 28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 25 Ракетно-космическая промышленность; 26 Химическое, химико-технологическое производство; 28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 31 Автомобилестроение; 32

Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программам дисциплин и профессиональных модулей, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по дисциплине завершается промежуточной аттестацией, проводимой за счет времени, отведенного на дисциплину.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки обучающихся по ППССЗ.

Основные показатели результатов подготовки, а также формы и методы контроля освоения общих и профессиональных компетенций приведены в программах дисциплин и модулей.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 90	4	хорошо
50 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является отсутствие академической задолженности и выполнение учебного плана выпускником в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)).

Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и государственную итоговую аттестацию, выдаются документы установленного образца.

Примерный учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по семестрам								
						Само-стоя-тель-на-я учеб-ная ра-бота	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		Все-го за-ня-ти-й	По учебным дисциплинам и МДК										По практикам учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
			Тео-ре-ти-че-ско-го обу-чения	ЛП 3 по МДК и дисциплинам			Курсовой проект (работа)														
3	ДЗ	Э											17	24	17	24	17	25	17	24	
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	Общеобразовательный цикл	3	5	4	1476	0	1377	930	447	0	0	57	42	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины обязательная часть (базовая /углубленная)				1476	0	1377	930	447		0	57	42	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.01	Русский язык			2	78		68	68				4	6	32	46						
ОУДБ.02	Литература		2		117		109	109				6	2	47	70						
ОУДБ.03	Иностранный язык		2		11		10	1	10			6	2	47	7						

					7		9		8					0							
ОУДБ.04	История		2		80		72	72				6	2	32	48						
ОУДУ.05	Математика			2	234		220	166	54			8	6	116	118						
ОУДБ.06	Физическая культура	1	2		118		114	5	109			2	2	48	70						
ОУДБ.07	Основы безопасности и защиты Родины		2		70		66	66				2	2	30	40						
ОУДУ.08	Информатика			2	156		142	82	60			8	6	68	88						
ОУДУ.09	Физика			2	230		216	176	40			8	6	80	150						
ОУДБ.10	Обществознание		2		104		98	98				4	2	40	64						
ОУДБ.11	Химия	2			64		61	45	16			1	2		64						
ОУДБ.12	Биология	1			36		33	27	6			1	2	36							
ОУДБ.13	География	1			36		33	15	18			1	2	36							
Индивидуальный (ые) проект (ы)					36		36	0	36						36						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3	3		492	0	448	96	352	0	0	26	18	0	0	108	156	72	96	40	20
СГ.01	История России		3		52		48	48	0			2	2			52					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,6	7		152		136	2	134			10	6			30	34	38	30	20	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4		92		88	24	64			2	2				92				
СГ.04	Физическая культура	3,4,5,6,7		8	160		144	0	144			10	6			26	30	34	30	20	20
СГ.05	Основы финансовой грамотности	6			36		32	22	10			2	2						36		

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1	11	10	1518	64	1282	676	566	40	0	88	84	0	0	342	416	348	322	40	50
ОП.01	Инженерная графика		4		110	10	92	22	70			6	2			54	56				
ОП.02	Техническая механика			3,4	159	10	127	87	40			10	12			74	85				
ОП.03	Материаловедение			4	84	4	68	44	24			6	6			34	50				
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения			4	74	4	60	30	30			4	6			32	42				
ОП.05	Электротехника и основы электроники		4		40		36	20	16			2	2				40				
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты		4		74		68	28	40			4	2			48	26				
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство		5		36		32	18	14			2	2					36			
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности			3	68		58	28	30			4	6			68					
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности		4		82	4	72	10	62			4	2				82				
ОП.10	Технологическое оборудование		5	6	124		110	78	32			6	8					52	72		
ОП.11	Технология отрасли		6		70	4	60	36	24			4	2					34	36		
ОП.12	Детали машин		5	6	116	10	92	52	20	20		6	8					56	60		
ОП.13	Грузоподъёмные механизмы		5		40		36	26	10			2	2					40			
ОП.14	Гидравлические и пневматические системы		6		46		42	32	10			2	2						46		
ОП.15	Основы робототехники	4			67		61	21	40			4	2			32	35				
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства			6	76	4	60	40	20			6	6					34	42		
ОП.17	Экономика отрасли			8	90	10	68	28	20	20		6	6							40	50
ОП.18	Автоматизация производства		5		54	4	44	20	24			4	2					54			

ОП.19	Электрическое и электро-механическое оборудование от-расли			6	10 8		96	56	40			6	6					42	66		
П.00	Профессиональный цикл		14	6	20 94	78	77 0	328	41 2	30	1116	88	4 2	0	0	16 2	292	192	482	532	434
ПМ.00	Профессиональные модули				20 94	78	77 0	328	41 2	30	1116	88	4 2	0	0	16 2	292	192	482	532	434
ПМ.01	Проведение монтажа, испы-тания промышленного (тех-нологического) оборудова-ния, выполнение пускона-ладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по от-раслям)			6	40 0	20	13 8	60	78	0	216	20	6	0	0	0	0	192	208	0	0
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промыш-ленного (технологического) оборудования				94	10	76	30	46			8						42	52		
МДК.01.02	Осуществление пусконала-дочных работ промышленного (технологического) оборудо-вания				78	10	62	30	32			6						42	36		
УП.01	Учебная практика		5		10 8						108							108			
ПП.01	Производственная практика		6		10 8						108								108		
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспе-чение технического обслужи-вания, эксплуатации про-мышленного (технологиче-ского) оборудования (по от-раслям)			7	52 2	20	18 2	92	90	0	288	22	1 0	0	0	0	0	0	274	248	0
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленно-го (технологического) обо-рудования		6		11 4	10	94	50	44			8	2						64	50	

МДК.02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования		6		10 8	10	88	42	46			8	2						66	42	
УП.02	Учебная практика		6		14 4						144								144		
ПП.02	Производственная практика		7		14 4						144									144	
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования			8	56 2	16	22 4	80	11 4	30	288	26	8	0	0	0	0	0	0	212	350
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования		7		15 0	10	12 8	40	58	30		10	2							60	90
МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования				11 2	6	96	40	56			10								44	68
УП.03	Учебная практика		7		10 8						108									108	
ПП.03	Производственная практика		8		18 0						180										180
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами			8	15 6	12	56	26	30	0	72	10	6	0	0	0	0	0	0	72	84
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами				72	12	56	26	30			4								36	36
УП.04	Учебная практика		7		36						36									36	
ПП.04	Производственная практика		8		36						36										36
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник			4	45 4	10	17 0	70	10 0		252	10	1 2	0	0	16 2	292	0	0	0	0

[illegible]