

Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области
«Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П.Бардина»

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета
Протокол № 5
от 11.05.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ ВО «ЧМК»
И.М. Люсин
Приказ от 02.06.2023 № 600



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

ФП Профессионализм

по специальности среднего профессионального образования

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

Квалификация: **техник-механик**
Форма обучения – **очная**
Нормативный срок освоения – **3 года и
4 месяцев на базе основного общего
образования**
Год начала подготовки по учебному
плану – **2023**

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОП СПО

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина» разработан на основе следующих *федеральных нормативных актов*:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732) (далее – ФГОС СОО);
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (далее – ФОП СОО);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 9 декабря 2016 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» (рег. № 44904 от 22.12.2016 г.), с изменениями, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 22.01.2021 № 62178);
- Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 755н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь-ремонтник промышленного оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.12.2020 № 61201);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 20.12.2022 № 1152);

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 19.01.2023 № 37);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее - СП 2.4.3648-20);
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

региональных нормативных актов:

- Паспорт регионального проекта «Современная школа», утвержден Советом при Губернаторе области по стратегическим направлениям развития (протокол от 14.03.2019);
- Приказ Департамента образования Вологодской области от 17.05.2022 № 1430 «О внедрении и апробации в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Департамента образования Вологодской области от 23.03.2022 № 935 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Департамента образования Вологодской области от 31.10.2022 № 2935 «Об утверждении плана мероприятий по введению актуализированных ФГОС СПО в профессиональных образовательных организациях Вологодской области в 2023-2024 учебном году»;

– Приказ Департамента образования Вологодской области от 20.03.2023 № 547 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

методической документации:

- Методические рекомендации по разработке (актуализации) примерных образовательных программ по новым и актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования – Москва: ФГБОУ ДПО ИРПО, 2023. – 51;
- письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);
- письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- учебный год для обучающихся начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной учебной нагрузки;
- время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана;
- объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем составляет более 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью – 45 минут. Занятия проводятся в форме пары – двух объединенных академических часов с перерывом между ними 5 минут. Перерывы между парами составляют 10 минут. Занятия обучающихся начинаются с 8.30 ч;

- текущий контроль знаний осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих дисциплин, модулей через проведение практических, лабораторных работ, тестирование, опрос, выполнение письменных контрольных работ обучающимися;

- выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;

- промежуточная аттестация обучающихся проводится в 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 учебных семестрах в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, экзаменов (квалификационных). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину или МДК; задания зачетов носят преимущественно практическую направленность;

-экзамены проводятся в день, освобожденный от занятий, за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию;

- система оценок, форма и порядок проведения промежуточной аттестации определяется преподавателем, согласовывается на заседании предметной (цикловой) комиссии и утверждается заместителем директора по учебной работе. Периодичность промежуточной аттестации – по окончании теоретического обучения в семестре. Общее количество недель на промежуточную аттестацию – 6;

- в период обучения с юношами проводится учебные сборы – 35 часов (на втором курсе);

- общая продолжительность каникул 32 недели, из них по 2 недели в зимний период на каждом курсе обучения.

-в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающиеся осваивают профессию (-ии) рабочего, должность (-и) служащего согласно приложению к ФГОС СПО;

- при освоении образовательной программы СПО по специальности предусматривается проведение следующих видов практик:

| Вид практики | Семестр | Количество часов | Место проведения |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| ПП.01; ПП.02; ПП.03; ПП.04, ПП.05 Производственная практика | 6 семестр концентрированно | 576 (16 недель) | ПАО Северсталь, лаборатории образовательно- производственного кластера |
| УП.04.Учебная практика (слесарно-сборочная) | 4 семестр концентрированно | 8 | Мастерские колледжа |

| | | | |
|---|----------------------------|------------|----------------|
| ПДП Производственная практика (Преддипломная) | 7 семестр концентрированно | 144 | ПАО Северсталь |
| Всего часов: | | 864 | |

На учебную и производственную практики в соответствии с ФГОС СПО по новым, наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

Проведение преддипломной практики по специальности, ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа.

Государственная итоговая аттестация организуется в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) в 7 семестре. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель, из них 4 недели на подготовку дипломного проекта (работы) и сдачу демонстрационного экзамена и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы. Руководство подготовкой группы к ГИА осуществляется педагогическими работниками колледжа, назначенными из числа преподавателей, имеющих отношение к подготовке по специальности, представителей базового предприятия.

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (личностные, метапредметные, предметные результаты).

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется ФГОС СПО в рамках общего объема и с учетом

установленного срока реализации ОП СПО, включая получение среднего общего образования. В ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) указанный объем составляет 1476 академических часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части среднего общего образования и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы среднего общего образования, установленные ФГОС СОО и ФОП СОО.

В соответствии с п. 18.3.1. ФГОС СОО общеобразовательный цикл учебного плана ОП СПО содержит 13 учебных дисциплин (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) (27.9. ФОП СОО).

При реализации среднего общего образования в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания: Математика, Физика, на изучение которых отводится 496 часов обязательных учебных занятий.

Образовательный цикл – 52 недели; из них теоретическое обучение – 40 недель, промежуточная аттестация – 1 неделя, каникулярное время – 11 недель.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Качество усвоения учебных предметов общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая рейтинговую оценку и компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты индивидуального проекта, зачета, дифференцированных зачетов, экзаменов и комплексных экзаменов. Дифференцированные зачеты и зачет организуются за счет времени на учебную дисциплину, экзамен – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию, которая проводится по окончании первого и второго семестров продолжительностью по одной неделе. В первом и втором семестрах обучающиеся сдают экзамен по дисциплине «Математика», во втором семестре – комплексный экзамен по

дисциплинам «Русский язык» и «Литература», экзамен по дисциплине «Физика».

В общеобразовательном цикле учебного плана предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного (пункт 18.3.1. ФГОС СОО, пункт 27.15. ФОП СОО).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках дисциплины «Математика» либо «Физика» с учетом получаемой профессии или специальности в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной. Выбор дисциплины для выполнения индивидуального проекта подтверждается письменным заявлением студента.

Для выполнения индивидуального проекта выделяется аудиторная нагрузка на каждого обучающегося – 32 часа.

Оценка по индивидуальному проекту, полученная при промежуточной аттестации (отлично, хорошо, удовлетворительно, зачтено), выставляется в диплом о среднем профессиональном образовании (п. 8.4. Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов, утв. приказом Минпросвещения России от 14.10.2022 № 906).

1.4 Формирование вариативной части ОП СПО

Вариативная часть образовательной программы по специальности 15.02.12 направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части и введение учебных дисциплин ОП.13 Компьютерная графика, ОП.14 Технология конструкционных материалов, ОП.15 Допуски, посадки и технические измерения, ОП.16 Детали машин, ОП.17 Основы предпринимательской деятельности; ПМ.05 Организация монтажа, ремонта и эксплуатации гидравлического и пневматического оборудования.

Вариативная часть ОП СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) по ФГОС СПО составляет 1080 часов. БПОУ ВО «ЧМК» вариативная часть распределяется следующим образом: 788 часов – на Дополнительный профессиональный блок; 292 часа – на увеличение часов по

профессиональным модулям. Выбор дисциплин общепрофессионального цикла и междисциплинарные циклы включены в учебный план образовательной программы на основании акта согласования с работодателями.

1.5 Порядок аттестации обучающихся

По результатам освоения дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей предусмотрена промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины или профессионального модуля, на проведение экзаменов предусматривается 180 часов (без учета дисциплин 1 курса): 20 часов – на математический и естественнонаучный цикл; 232 часа – профессиональный цикл. В каждом учебном году количеств экзаменов не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов не превышает соответственно 10 (без учета зачетов по физической культуре).

По дисциплинам цикла ОГСЭ формой промежуточной аттестации выбран ДЗ (дифференцированный зачет).

Формой промежуточной аттестации дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла выбран дифференцированный зачет по дисциплине «Экологические основы природопользования» в 3 семестре и экзамены по дисциплинам «Математика» и «Информатика» в 3 семестре.

Формы промежуточной аттестации приведены в таблице.

| Семестр | Зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет | Экзамен, комплексный экзамен |
|---------|---|--|
| 3 | 1. ОГСЭ.01 Основы философии + ОГСЭ.02 История (ДЗк) 2. ЕН.03 Экологические основы природопользования (ДЗ) 3. ОП.02 Материаловедение + ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты (ДЗк) 4. ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия + ОП.15 Допуски, посадки и технические измерения (ДЗк) 5. ОП.05 Электротехника и основы электроники (ДЗ) 6. ОП.07 Технология отрасли + ОП.09 Охрана труда и бережливое производство (ДЗк) 7. ОГСЭ.04 Физическая культура (3) | 1. ЕН.01 Математика (Э) 2. ЕН.02 Информатика (Э) 3. ОП.01 Инженерная графика (Э) |
| 4 | 1. МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного | 1. ОП.03 Техническая механика (Э) |

| | | |
|---|--|---|
| | оборудования (ДЗ) 2. МДК 04.01 Слесарное дело (ДЗ) 3. УП.04 Учебная практика (Слесарно-сборочная) (ДЗ) 4. ОП.13 Компьютерная графика (ДЗ) 5. ОГСЭ.04 Физическая культура (3) | 2. ОП.10 Экономика отрасли (Э) 3. МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования (Э) 4. ОП.14 Технология конструкционных материалов (Э) |
| 5 | 1. ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности (ДЗ) 2. МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования (ДЗ) 3. МДК.02.02. Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним (ДЗ) 4. ОП.17 Основы предпринимательской деятельности (ДЗ) 5. МДК 05.04 Цифровой модуль (ДЗ) 6. ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (ДЗ) 7. ОГСЭ.04 Физическая культура (3) | 1. ОП.06 Технологическое оборудование (Э) 2. ОП.16 Детали машин (Э) 3. МДК.05.01 Оборудование промышленных предприятий (Э) |
| 6 | 1. ОП.12 Безопасность жизнедеятельности (ДЗ) 2. ПП.01 Производственная практика, ПП.02 Производственная практика, ПП.03 Производственная практика, ПП.04 Производственная практика, ПП.05 Производственная практика (ДЗ) 3. МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию (ДЗ) 4. МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию (ДЗ) 5. ОГСЭ.04 Физическая культура (3) | 1. Квалификационный экзамен по ПМ.01 2. Квалификационный экзамен по ПМ.02 3. Квалификационный экзамен по ПМ.04 |
| 7 | 1. ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (ДЗ) 2. МДК 05.03 Проектирование промышленного оборудования 3. ОГСЭ.04 Физическая культура (ДЗ) | 1. МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию (Э) 2. МДК.05.01 Оборудование промышленных предприятий (Э) 3. МДК 05.02 Монтаж, ремонт и эксплуатация гидравлического и пневматического оборудования (Э) |

По профессиональным модулям предусмотрено проведение экзаменов (квалификационных) (Эк), которые проверяют готовность обучающегося к выполнению видов профессиональной деятельности. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное усвоение обучающимися всех элементов программ профессиональных модулей – МДК и предусмотренных практик.

По всем видам практик предусмотрен дифференцированный зачет.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение и в объеме, предусмотренном учебным планом для очной формы обучения. На весь период обучения запланировано выполнение следующих курсовых работ (проектов):

По дисциплинам ОП.10 Экономика отрасли (20 аудиторных часов) и ОП.16 Детали машин (30 аудиторных часов) предусмотрено выполнение курсовых проектов в 4 и 5 семестрах соответственно.

1.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация организуется в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Для проведения ГИА приказом директора колледжа создается государственная экзаменационная комиссия, в состав которой входят представители колледжа, имеющие отношение к подготовке по специальности и представители с производства.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации студентов БПОУ ВО «ЧМК», обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования.

1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

Кабинеты:

инженерной графики;
электротехники и электроники;
технической механики;
метрологии, стандартизации и сертификации;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
экономики истории и философии;
иностранных языков в профессиональной деятельности;
математики;
информатики 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 комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

Календарный учебный график

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

| Курсы | сентябрь | | | | 29 09 | октябрь | | | | 27 10 | ноябрь | | | | декабрь | | | | 29 12 | январь | | | | 26 01 | февраль | | | | 23 03 | март | | | | 30 02 | апрель | | | | 27 04 | май | | | | 29 06 | июнь | | | | 29 07 | август | | | | Курсы |
|-------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|--------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|---------|----------|---------|--------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|--------|----------|----------|----------|--|--|-------|
| | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 5 10 | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 2 11 | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 4 01 | 5 11 | 12 18 | 19 25 | 1 02 | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 1 03 | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | 5 04 | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 3 05 | 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 31 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 5 07 | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 2 08 | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 31 | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |

Условные обозначения:



теоретическое обучение



производственная практика



учебная практика



производственная практика
(преддипломная)



промежуточная аттестация



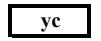
каникулы



государственная итоговая аттестация



государственная итоговая
аттестация (защита ДП)



учебные сборы

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

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплина | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|---|---------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|---|-----------|-------------------------|
| | | | | преддипломная | | | | |
| 1 | 40 | | | | 1 | | 11 | 52 |
| 2 | 31 | 8 | | | 2 | | 11 | 52 |
| 3 | 25 | | 15 | | 2 | | 9 | 51 |
| 4 | 6 | | | 4 | 1 | 6 | | 17 |
| Всего | 102 | 8 | 15 | 4 | 6 | 6 | 31 | 172 |

* на третьем курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы (35 часов)

3. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | Объем образовательной программы в часах | | | | | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------------------------------|----------|------------------|---------------------------|-------------|---|--|--------------------------|--|-------------|-----------------------|-----------------|------------|-----------------------|------------|--|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------|--|
| | | Эзамены | Зачеты | Лицейфер, зачеты | Курсовые работы (проекты) | Другие | Итого | в т.ч. в форме практической подготовки | Промежуточная аттестация | в т.ч. экзамен по профессиональному модулю | Практика | Всего учебных занятий | Самостоятельная | в т.ч. | теоретические занятия | | курсовых проектов (работ) | 1 сем. 16,5 нед. | 2 сем. 23,5 нед. | 3 сем. 16 нед. | 4 сем. 23 нед. | 5 сем. 16 нед. | 6 сем. 24 нед. | 7 сем. 16 нед. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | | |
| ООД.00 | Общеобразовательный цикл | 5 | 1 | 10 | 1 | 1476 | 36 | 0 | 0 | 1440 | 0 | 1440 | 760 | 680 | 0 | 594 | 846 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | Общие учебные предметы | | | | | 1476 | 680 | 36 | 0 | 0 | 1440 | 0 | 1440 | 760 | 680 | 0 | 594 | 846 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ООД.01 | Русский язык | 2 | | | | 72 | 32 | 6 | | | 66 | | 66 | 34 | 32 | | 32 | 34 | | | | | | | | | |
| ООД.02 | Литература | | | | | 108 | 48 | 6 | | | 102 | | 102 | 54 | 48 | | 48 | 54 | | | | | | | | | |
| ООД.03 | Иностранный язык | | 2 | | | 72 | 72 | | | | 72 | | 72 | 0 | 72 | | 32 | 40 | | | | | | | | | |
| ООД.04 | История | | 2 | | | 136 | 44 | | | | 136 | | 136 | 92 | 44 | | 64 | 72 | | | | | | | | | |
| ООД.05 | Обществознание | | 2 | | | 72 | 42 | | | | 72 | | 72 | 30 | 42 | | 32 | 40 | | | | | | | | | |
| ООД.06 | Математика | 1, 2 | | | | 340 | 106 | 16 | | | 324 | | 324 | 218 | 106 | | 132 | 192 | | | | | | | | | |
| ООД.07 | Информатика | | | 2 | | 108 | 70 | | | | 108 | | 108 | 38 | 70 | | 32 | 76 | | | | | | | | | |
| ООД.08 | Физика | 2 | 1 | | | 180 | 34 | 8 | | | 172 | | 172 | 138 | 34 | | 80 | 92 | | | | | | | | | |
| ООД.09 | Химия | | 2 | | | 72 | 40 | | | | 72 | | 72 | 32 | 40 | | 32 | 40 | | | | | | | | | |
| ООД.10 | Биология | | 2 | | | 72 | 24 | | | | 72 | | 72 | 48 | 24 | | 32 | 40 | | | | | | | | | |
| ООД.11 | Физическая культура | 1 | 2 | | | 72 | 66 | | | | 72 | | 72 | 6 | 66 | | 32 | 40 | | | | | | | | | |
| ООД.12 | География | | 2 | | | 72 | 28 | | | | 72 | | 72 | 44 | 28 | | 0 | 72 | | | | | | | | | |
| ООД.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | | 2 | | | 68 | 46 | | | | 68 | | 68 | 22 | 46 | | 32 | 36 | | | | | | | | | |
| | Индивидуальный проект | | | | 3П | 32 | 28 | | | | 32 | | 32 | 4 | 28 | | 14 | 18 | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 3 | 3 | | | 380 | 286 | 0 | 0 | 0 | 380 | 26 | 354 | 62 | 292 | 0 | 0 | 0 | 160 | 60 | 64 | 72 | 24 | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 3 | | 32 | 8 | | | | 32 | 4 | 28 | 20 | 8 | | | | 32 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | | | | | 64 | 12 | | | | 64 | 6 | 58 | 40 | 18 | | | | 64 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 7 | | | 124 | 116 | | | | 124 | 8 | 116 | 0 | 116 | | | | 32 | 30 | 32 | 18 | 12 | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 4,5,6 | 7 | | | 160 | 150 | | | | 160 | 8 | 152 | 2 | 150 | | | | 32 | 30 | 32 | 54 | 12 | | | | |

| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | 2 | 1 | | | 132 | 22 | 20 | | | 112 | 12 | 100 | 64 | 36 | 0 | 0 | 0 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--------------|---|----------|----------|---|--|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| ЕН.01 | Математика | 3 | | | | 58 | 10 | 10 | | | 48 | 4 | 44 | 32 | 12 | | | | 48 | | | | |
| ЕН.02 | Информатика | 3 | | | | 42 | 6 | 10 | | | 32 | 4 | 28 | 4 | 24 | | | | 32 | | | | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | | 3 | | | 32 | 6 | | | | 32 | 4 | 28 | 28 | 0 | | | | 32 | | | | |
| ОПБ | Обязательный профессиональный блок | | | | | 1940 | | 100 | 40 | 792 | 1048 | 124 | 924 | 632 | 272 | 20 | 0 | 0 | 256 | 618 | 256 | 674 | 36 |
| МДМ | Основы технических наук | | | | | 624 | 372 | 40 | 0 | 0 | 584 | 70 | 514 | 306 | 188 | 20 | 0 | 0 | 256 | 164 | 128 | 36 | 0 |
| ОП.01 | Инженерная графика | 3 | | | | 74 | 56 | 10 | | | 64 | 8 | 56 | 0 | 56 | | | | 64 | | | | |
| ОП.02 | Материаловедение | | 3 (к) | | | 32 | 20 | | | | 32 | 4 | 28 | 18 | 10 | | | | 32 | | | | |
| ОП.03 | Техническая механика | 4 | | | | 100 | 54 | 10 | | | 90 | 10 | 80 | 58 | 22 | | | | | | 90 | | |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия | | 3 (к) | | | 32 | 20 | | | | 32 | 4 | 28 | 22 | 6 | | | | 32 | | | | |
| ОП.05 | Электротехника и основы электроники | | 3 | | | 32 | 20 | | | | 32 | 4 | 28 | 22 | 6 | | | | 32 | | | | |
| ОП.06 | Технологическое оборудование | 5 | | | | 74 | 38 | 10 | | | 64 | 8 | 56 | 48 | 8 | | | | | | 64 | | |
| ОП.07 | Технология отрасли | | 3 (к) | | | 32 | 20 | | | | 32 | 4 | 28 | 22 | 6 | | | | 32 | | | | |
| ОП.08 | Обработка металлов резанием, станки и инструменты | | 3 (к) | | | 32 | 20 | | | | 32 | 4 | 28 | 22 | 6 | | | | 32 | | | | |
| ОП.09 | Охрана труда и бережливое производство | | 3 (к) | | | 32 | 20 | | | | 32 | 4 | 28 | 22 | 6 | | | | 32 | | | | |
| ОП.10 | Экономика отрасли | 4 | | 4 | | 84 | 44 | 10 | | | 74 | 8 | 66 | 32 | 14 | 20 | | | | 74 | | | |
| ОП.11 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 5 | | | 32 | 20 | | | | 32 | 4 | 28 | 0 | 28 | | | | | | 32 | | |
| ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | 68 | 40 | | | | 68 | 8 | 60 | 40 | 20 | | | | | | 32 | 36 | |
| П.00 | Профессиональный цикл | | | | | 1316 | 1164 | 60 | 40 | 792 | 464 | 54 | 410 | 326 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 454 | 128 | 638 | 36 |
| ПМ.01 | Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы | 2 | 2 | | | 212 | 168 | 20 | 10 | 72 | 120 | 16 | 104 | 92 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 72 | 0 |
| МДК.01.01 | Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | 4 | | | | 70 | 48 | 10 | | | 60 | 8 | 52 | 46 | 6 | | | | | 60 | | | |
| МДК.01.02 | Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования | | 4 | | | 60 | 48 | | | | 60 | 8 | 52 | 46 | 6 | | | | | 60 | | | |
| ПП.01 | Производственная практика | | 6 | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | 72 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--|---|--|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| ПМ.01.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | 10 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования | 1 | | 3 | | 210 | 176 | 10 | 10 | 72 | 128 | 16 | 112 | 82 | 30 | 0 | 0 | 0 | 128 |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание промышленного оборудования | | | 5 | | 64 | 52 | | | 64 | 8 | 56 | 50 | 6 | | | | 64 | |
| МДК.02.02. | Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним | | | 5 | | 64 | 52 | | | 64 | 8 | 56 | 32 | 24 | | | | 64 | |
| ПП.02 | Производственная практика | | | 6 | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | 72 | |
| ПМ.02.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | 10 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию | 2 | | 3 | | 478 | 424 | 20 | 10 | 288 | 170 | 18 | 152 | 110 | 42 | 0 | 0 | 0 | 422 |
| МДК.03.01 | Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию | 7 | | | | 100 | 72 | 10 | | 90 | 10 | 80 | 56 | 24 | | | | 54 | 36 |
| МДК.03.02 | Организация монтажных работ по промышленному оборудованию | | | 6 | | 36 | 28 | | | 36 | 4 | 32 | 22 | 10 | | | | | 36 |
| МДК.03.03 | Организация наладочных работ по промышленному оборудованию | | | 6 | | 44 | 36 | | | 44 | 4 | 40 | 32 | 8 | | | | | 44 |
| ПП.03 | Производственная практика | | | 6 | | 288 | 288 | | | 288 | | | | | | | | | 288 |
| ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | 7 | | | | 10 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| ПМ.04. | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 1 | | 3 | | 416 | 396 | 10 | 10 | 360 | 46 | 4 | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 334 |
| МДК.04.01 | Слесарное дело | | | 4 | | 46 | 36 | | | 46 | 4 | 42 | 42 | | | | | 46 | |
| УП.04 | Учебная практика (Слесарно-сборочная) | | | 4 | | 288 | 288 | | | 288 | | | | | | | | 288 | |
| ПП.04 | Производственная практика | | | 6 | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | 72 |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен квалификационный | 6 | | | | 10 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| ДПБ | Дополнительный профессиональный блок | | | | | 788 | 532 | 60 | 10 | 36 | 692 | 64 | 628 | 420 | 178 | 30 | 0 | 48 | 150 |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 2 | | 3 | | 314 | 178 | 20 | 0 | 0 | 294 | 30 | 264 | 152 | 82 | 30 | 0 | 48 | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|-------|--|--------|----------------------|-----|----|-----|------|-----|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОП.13 | Компьютерная графика | | | 4 | | 60 | 36 | | | 60 | 8 | 52 | 2 | 50 | | | | 60 | | | | | |
| ОП.14 | Технология конструкционных материалов | 4 | | | | 100 | 54 | 10 | | 90 | 8 | 82 | 68 | 14 | | | | 90 | | | | | |
| ОП.15 | Допуски, посадки и технические измерения | | | 3 (к) | | 48 | 28 | | | 48 | 4 | 44 | 36 | 8 | | | 48 | | | | | | |
| ОП.16 | Детали машин | 5 | | | | 74 | 38 | 10 | | 64 | 6 | 58 | 18 | 10 | 30 | | | | 64 | | | | |
| ОП.17 | Основы предпринимательской деятельности | | | 5 | | 32 | 22 | | | 32 | 4 | 28 | 28 | | | | | 32 | | | | | |
| ПМ.05 | Организация монтажа, ремонта и эксплуатации гидравлического и пневматического оборудования | 3 | | 3 | | 474 | 354 | 40 | 10 | 36 | 398 | 34 | 364 | 268 | 96 | 0 | 0 | 0 | 160 | 118 | 156 | | |
| МДК.05.01 | Оборудование промышленных предприятий | 7 | | | | 264 | 196 | 20 | | 244 | 16 | 228 | 178 | 50 | | | | 124 | 36 | 84 | | | |
| МДК.05.02 | Монтаж, ремонт и эксплуатация гидравлического и пневматического оборудования | 7 | | | | 92 | 66 | 10 | | 82 | 8 | 74 | 58 | 16 | | | | 46 | 36 | | | | |
| МДК.05.03 | Проектирование промышленного оборудования | | | 7 | | 36 | 28 | | | 36 | 4 | 32 | 2 | 30 | | | | | | 36 | | | |
| МДК.05.04 | Цифровой модуль | | | 5 | | 36 | 28 | | | 36 | 6 | 30 | 30 | | | | | 36 | | | | | |
| ПП.05 | Производственная практика | | | 6 | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | | | 36 | | | | |
| ПМ.05.ЭК | Экзамен квалификационный | 7 | | | | 10 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | Производственная практика (Преддипломная) | | | 7 | | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | | | | 144 | | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | |
| Всего: | | | | | | 5076 | 984 | 216 | 50 | 972 | 3672 | 226 | 3446 | 1938 | 1458 | 50 | 594 | 846 | 576 | 828 | 576 | 864 | 216 |
| Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы). | | | | | | ВСЕГО: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 75 | Дисциплины и МДК | 13 | 14 | 15 | 9 | 11 | 8 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 288 | учебная практика | | | | | 288 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 540 | Производ. Практика | | | | | | 540 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 144 | Преддиплом. практика | | | | | | | 144 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 20 | Экзамены | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 34 | Диф. Зачеты | 1 | 9 | 6 | 4 | 6 | 5 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | Зачеты | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |