

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»

Якимов О.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного
учреждения Республики Бурятия «Политехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования**

Квалификация: техник-механик

Форма обучения-очная

Срок получения СПО по ППССЗ – 3 года 7 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технический

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ

- Приказ Минпросвещения России от 12.09.2023 г № 676 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (Зарегистрировано в Минюсте России 17.10.2023 г №75610)

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)

- Приказ Министерства просвещения России от 18.05.2023 г №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования (с изменениями и дополнениями)

- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

- Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 N 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 N 71119)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН

1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

С учетом:

- примерной образовательной программы «Профессионалитет» по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования

- Профессионального стандарта 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 № 755н

- Профессионального стандарта 40.078 Токарь, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 года № 364н

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Содержание образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования и предполагает освоение следующих видов деятельности:

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

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

- Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования

- Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами

- Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник»

- Освоение работ по рабочей профессии «Токарь»

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет 3 года 7 месяцев на базе основного общего образования.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка реализована как часть образовательной программы.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

28 Производство машин и оборудования

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность:

28 Производство машин и оборудования

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура образовательной программы включает:

- учебные предметы;
- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Учебные предметы	1476
Дисциплины (модули)	2664
Практика	1116
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	

на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований ФГОС СОО	5472
---	------

Объем образовательной программы, установленных ФГОС СПО уменьшен с учетом соответствующей примерной образовательной программы на 8% (по ФГОС СПО -5940 часов) срок получения образования уменьшен на 3 месяца.

Учебный план включает:

- общеобразовательный цикл;
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Общеобразовательная подготовка

Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 1404 ч, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 72 ч от общего объема общеобразовательного цикла (1476 ч):

Индекс	Наименование предмета, курса	Обязательная часть	Вариативная часть
ОУП.01	Русский язык	72	
ОУП.02	Литература	108	
ОУП.03	Иностранный язык	72	
ОУП.04	Информатика	108	
ОУП.05	Химия	72	
ОУП.06	Биология	72	
ОУП.07	История	136	
ОУП.08	Обществознание	72	
ОУП.09	География	72	
ОУП.10	Физическая культура	72	
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	68	
ПД.01	Математика, в т.ч. инд. проект	300	
ПД.02	Физика	180	
ДУП.01	Родной язык/ Технология проектной деятельности		36
ДУПКВ.02	Введение в специальность		36
	Всего	1404	72

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт

промышленного оборудования за счет введения профильных предметов (математика, физика), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технического профиля.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации (русский язык), возможность преподавания и изучения государственного языка республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, ФГОС СПО и ФООП СОО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности к учебной нагрузке при 5-дневной учебной неделе, предусмотренными гигиеническими нормативами и санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных курсов.

Количество учебных занятий 1476 часов, которые реализуются на 1 курсе (по 36 часов в неделю).

Учебный план в рамках общеобразовательного цикла предусматривает изучение следующих учебных предметов на базовом или углубленном уровне.

Предметные области	Учебные предметы
Русский язык и литература	Русский язык
	Литература
Родной язык и родная литература	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации
	Родная литература
Иностранные языки	Иностранный язык
Математика и информатика	Математика (У)
	Информатика
Общественно-научные предметы	История
	Обществознание
	География
Естественно-научные предметы	Физика (У)
	Химия

	Биология
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура
	Основы безопасности жизнедеятельности

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Для изучения второго иностранного языка отсутствуют необходимые условия, поэтому данный предмет в программу не включен.

В учебные планы включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации, Родная литература, Технология проектной деятельности, Введение в специальность выбранные организацией в соответствии со спецификой получаемой специальности и возможностями организации.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

Учебный план содержит 15 учебных предметов, в том числе 13 обязательных:

- русский язык,
- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности жизнедеятельности
- родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации, / технология проектной деятельности

- введение в специальность

и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне – математика, физика.

Профессиональная подготовка

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. 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 антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, осваивает

профессиональные компетенции (далее - ПК), соответствующими видам деятельности, предусмотренными ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПООП:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	<p>ПК 1.1. Осуществлять организационно- производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования</p> <p>ПК 1.2. Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования</p> <p>ПК 1.3 Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию</p>
Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	<p>ПК 2.1. Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией</p> <p>ПК 2.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования</p> <p>ПК 2.3. Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования</p>
Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	<p>ПК 3.1. Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования</p> <p>ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования</p> <p>ПК 3.3. Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования</p>
Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	<p>ПК 4.1. Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах</p> <p>ПК 4.2. Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал</p> <p>ПК 4.3 Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов</p>
Освоение работ по рабочей профессии	ПК 5.1. Выполнение монтажа и демонтажа деталей и узлов, входящих в состав оборудования

«Слесарь-ремонтник»	ПК 5.2. Выполнять дефектацию деталей и узлов, входящих в состав оборудования ПК 5.3. Выполнять слесарную обработку узлов и деталей, входящих в состав оборудования ПК 5.4. Выполнять текущий ремонт простого оборудования, его дефектацию ПК 5.5. Выполнять разборку и сборку механизмов простого оборудования ПК 5.6. Выполнять ремонт механизмов простого оборудования ПК 5.7. Выполнять регулировку механизмов простого оборудования
Освоение работ по рабочей профессии «Токарь»	ПК 6.1. Выполнять токарную обработку заготовок простых деталей с точностью размеров по 10 - 14-му качеству ПК 6.2. Выполнять токарную обработку заготовок деталей средней сложности с точностью размеров по 12 - 14-му качеству ПК 6.3. Выполнять нарезание наружной и внутренней резьбы на заготовках деталей метчиком и плашкой ПК 6.4. Контроль простых деталей с точностью размеров по 10 - 14-му качеству и деталей средней сложности с точностью размеров по 12 - 14-му качеству, а также простых крепежных наружных и внутренних резьб

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 60 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы на базе среднего общего образования.

Вариативная часть образовательной программы объемом 40 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, использована для развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций по профессиональным модулям ПМ 05 Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник» и ПМ 06 Освоение работ по рабочей профессии «Токарь» и введения новых учебных дисциплин, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, базового работодателя ОАО «СЦКК» и с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть представлена в виде:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вар. часть
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1496
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	552
ОП.01	Инженерная графика	36
ОП.02	Материаловедение	36
ОП.05	Электротехника и основы электроники	36
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	12
ОП.11	Цифровые технологии в целлюлозно-бумажной промышленности	48

ОП.12	Экономика отрасли	72
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	48
ОП.14	Технология отрасли	72
ОП.15	Автоматизация технологических процессов	72
ОП.16	Технологическое оборудование	120
ПЦ	Профессиональный цикл	944
<i>ПМ.01</i>	<i>Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)</i>	42
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	42
<i>ПМ.03</i>	<i>Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования</i>	144
МДК 03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	36
МДК 03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	36
ПП.03	Производственная практика по ПМ 03	72
<i>ПМ.04</i>	<i>Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами</i>	72
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	72
<i>ПМ.05</i>	<i>Освоение работ по освоению рабочей профессии "Слесарь-ремонтник"</i>	276
МДК.05.01	Выполнение работ «Слесарь - ремонтник»	126
УП.05	Учебная практика по ПМ 05	72
ПП.05	Производственная практика по ПМ 05	72
Эк	Экзамен по модулю	6
<i>ПМ.06</i>	<i>Освоение работ по освоению рабочей профессии "Токарь»</i>	266
МДК.06.01	Выполнение работ «Токарь»	116
УП.06	Учебная практика по ПМ 06	72
ПП.06	Производственная практика по ПМ 06	72
Эк	Экзамен по модулю	6
	ИТОГО	1496

При освоении общеобразовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено 44% в форме практической подготовки от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы:

- экзамены, в т.ч. комплексные экзамены
- зачеты
- дифференцированные зачеты
- курсовые проекты
- семестровый контроль (в колонке другие формы контроля)

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "История России",
- "Иностранный язык в профессиональной деятельности",
- "Безопасность жизнедеятельности",
- "Физическая культура",
- Основы финансовой грамотности

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- Инженерная графика
- Техническая механика
- Метрология, стандартизация и технические измерения
- Электротехника и основы электроники
- Обработка металлов резанием станки и инструменты
- Охрана труда и бережливое производство
- Математические методы в профессиональной деятельности
- Элементы СЧАПР в профессиональной деятельности

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности:

Вид деятельности	Профессиональный модуль
ВД 01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)
ВД 02 Организационно-технологическое	ПМ.02 Организационно-технологическое

обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)
ВД 03 <i>Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования</i>	ПМ.03 <i>Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования</i>
ВД 04 <i>Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами</i>	ПМ.04 <i>Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами</i>
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
ВД 05 Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник»	ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Слесарь-ремонтник»
ВД 06 Освоение работ по рабочей профессии «Токарь»	ПМ.06 Выполнение работ по профессии «Токарь»

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 5 зачетных единиц (180 часов).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются рассредоточено. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам в соответствии с основной таблицей учебного плана.

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

Индекс	Наименование	Форма ПА (Э, ДЗ, З, др)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Объем образовательной программы, ак.ч.		Объем образовательной программы, распределенной по курсам и семестрам							
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть, ак.ч.	Вариативная часть, ак.ч.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2		3	4	5	6	7	8	9	60%	40%								
ОЦ	Общеобразовательный цикл		1476	224	1374	0	0	58	24	0	0	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУП	Обязательные учебные предметы																		
ОУП.01	Русский язык	Э	72	16	62			4	6			72							
ОУП.02	Литература	ДЗ	108	12	108								108						
ОУП.03	Иностранный язык	ДЗ	72	24	72							32	40						
ОУП.04	Информатика	ДЗ	108	24	108							32	76						
ОУП.05	Химия	ДЗ	72	12	72							42	30						
ОУП.06	Биология	ДЗ	72	12	72								72						
ОУП.07	История	Э	136	8	112			18	6			48	88						
ОУП.08	Обществознание	ДЗ	72	12	72							36	36						
ОУП.09	География	ДЗ	72	8	72								72						
ОУП.10	Физическая культура	ДЗ	72	12	72							36	36						
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	18	68								68						
ПД	Профильные дисциплины																		
ПД.01	Математика, в т.ч индивидуальный проект	Э	300	24	256			18	6			122	178						
ПД.02	Физика	Э	180	18	156			18	6			48	132						
ДУПКВ	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору																		
ДУПКВ.01	Родной язык / Технология проектной деятельности	ДЗ	36	6	36							36							
ДУПКВ.02		ДЗ	36	18	36							36							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		368	262	348	0	0	20	0	368	0	0	0	96	140	80	52	0	0
СГ.01	История России	ДЗ	36	6	34			2			36			36					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	114	106	106			8			114			30	36	22	26		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	28	68						68			68					
СГ.04	Физическая культура	З	114	106	106			8			114			30	36	22	26		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36	16	34			2			36								
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1022	376	938	0	0	48	36	470	552	0	0	240	140	282	192	168	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	72	42	70			2			36	36				72			
ОП.02	Материаловедение	Э	72	16	62			4	6		36	36							
ОП.03	Техническая механика	Э	92	42	82			4	6		92			72	92				
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	ДЗ	42	6	40			2			42					42			
ОП.05	Электротехника и основы электроники	Э	72	18	62			4	6		36	36					72		
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	ДЗ	48	34	46			2			48			48					
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	ДЗ	48	12	48						48					48			
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	ДЗ	48	12	48						48			48					
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	ДЗ	48	36	48						36							48	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	48	12	46			2			48					48			
ОП.11ц	Цифровые технологии в целлюлозно-бумажной промышленности	ДЗ	48	26	42			6			48							48	
ОП.12*	Экономика отрасли	ДЗ	72	18	70			2			72						72		

ОП.13ц	Информационные технологии профессиональной деятельности	ДЗ	48	26	44			4										48	
ОП.14*	Технология отрасли	Э	72	20	62			4	6									72	
ОП.15*	Автоматизация техн процессов	Э	72	20	62			4	6									72	
Оп.16*	Технологическое оборудование	Э	120	36	106			8	6					120					
П.00	Профессиональный цикл		2390	1522	964	1260	40	82	84	1446	944	0	0	276	620	250	620	444	180
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдачи его в эксплуатацию (по отраслям)		354	196	174	144	20	18	18	312	42	0	0	0	354	0	0	0	0
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	Э	142	38	124		20	12	6	100	42				142				
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	Э	62	14	50			6	6	62	0				62				
УП.01	Учебная практика																		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144	144		144				144					144				
Э.01	Экзамен по модулю ПМ.01	Э	6					0	6	6					6				
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)		416	256	162	216	0	20	18	416	0	0	0	0	0	250	166	0	0
МДК.02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования	Э	106	22	88			12	6	106					106				
МДК.02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования	Э	88	18	74			8	6	88						88			
УП.02	Учебная практика																		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	216	216		216				216						144	72		
Э.02	Экзамен по модулю ПМ.02	Э	6						6	6							6		
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования		538	354	216	288	20	16	18	394	144	0	0	0	0	0	304	234	0
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	Э	124	34	110			8	6		88					124			
МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	Э	120	32	106		20	8	6		84							120	
УП.03	Учебная практика по ПМ 03	ДЗ	72	72		72					72					72			
ПП.03	Производственная практика по ПМ 03	ДЗ	216	216		216					144				72		108	108	
Э.03	Экзамен по модулю ПМ.03	Э	6						6	6								6	
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами		396	230	192	180	0	12	12	324	72	0	0	0	0	0	150	210	36
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	Э	210	50	192			12	6		138					78	102	30	
УП.04	Учебная практика по ПМ 04	ДЗ	72	72		72					72					72			
ПП.04	Производственная практика по ПМ 04	ДЗ	108	108		108					108							108	
Э.04	Экзамен по модулю ПМ.04	Э	6						6	6									6
ПМ.05*	Освоение работ по рабочей профессии "Слесарь-ремонтник"		276	172	112	144	0	8	12	0	276	0	0	276	0	0	0	0	0
МДК.05.01	Выполнение работ Слесарь - ремонтник	Э	126	28	112			8	6		126			126					
УП.05	Учебная практика по ПМ 05	ДЗ	72	72		72					72			72					
ПП.05	Производственная практика по ПМ 05	ДЗ	72	72		72					72			72					
Э.05	Кв. экзамен по ПМ 05	Э	6						6		6			6					
ПМ.06*	Освоение работ по рабочей профессии "Токарь"		266	170	108	144	0	8	6	0	266	0	0	0	266	0	0	0	0
МДК.06.02	Выполнение работ по профессии "Токарь"	ДЗ	116	26	108			8			116				116				
УП.06	Учебная практика по ПМ 06	ДЗ	72	72		72					72			72					
ПП.06	Производственная практика по ПМ 06	ДЗ	72	72		72					72			72					
Э.06	Кв. экзамен по ПМ 06	Э	6						6		6			6					

ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	144	144		144					144							144	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация (защита ДП+ДЭ)		216															216	
Итого:			5472	2384	3624	1260	40	208	144	2284	1496	612	864	612	900	612	864	612	396