

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»

Якимов О.В.

Приказ № 480 от «26» августа 2025 г.



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 10 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 10 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)	2736
Практика	1512
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	

на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований ФГОС СОО	5940
---	------

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	Физическая культура

основы жизнедеятельности	безопасности	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)	ПК 1.1. Осуществлять организационно- производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования ПК 1.2. Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования ПК 1.3 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 ПК 2.3. Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	ПК 3.1. Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования ПК 3.3. Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования
Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ПК 4.1. Осуществлять сбор данных 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 заготовок, запасных частей, расходных материалов
Освоение работ по рабочей профессии «Слесарь-ремонтник»	ПК 5.1. Выполнение монтажа и демонтажа деталей и узлов, входящих в состав оборудования 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	1692
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	576
ОП.01	Инженерная графика	36
ОП.02	Материаловедение	36
ОП.05	Электротехника и основы электроники	36
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	36
ОП.11	Цифровые технологии в ЦБП	48
ОП.12	Детали машин	72

ОП.13	Основы гидравлики	48
ОП.14	Технология отрасли	72
ОП.15	Автоматизация технологических процессов	72
ОП.16	Технологическое оборудование	108
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности	36
ПЦ	Профессиональный цикл	944
ПМ.01	<i>Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)</i>	72
ПП.01.01	Производственная практика	72
ПМ.02	<i>Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)</i>	72
ПП.02.01	Производственная практика	72
ПМ.03	<i>Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования</i>	72
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ 03	72
ПМ.05	<i>Освоение работ по освоению рабочей профессии "Слесарь-ремонтник промышленного оборудования"</i>	474
МДК.05.01	Выполнение работ «Слесарь – ремонтник промышленного оборудования»	180
УП.05	Учебная практика по ПМ 05	144
ПП.05	Производственная практика по ПМ 05	144
Эк	Экзамен по модулю	6
ПМ.06	<i>Освоение работ по освоению рабочей профессии "Токарь"</i>	402
МДК.06.01	Выполнение работ «Токарь»	108
УП.06	Учебная практика по ПМ 06	144
ПП.06	Производственная практика по ПМ 06	144
Эк	Экзамен по модулю	6

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 1726 часов, что составляет 57% 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 обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по	ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по

отраслям)	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 промышленного оборудования»	ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»
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).

Учебный план

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю профессии или специальности СПО	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39			2		11	52
II курс	24	8	8	2		10	52
III курс	24	5	10	2		11	52
IV курс	22	2	9	2	6	2	43
Всего	109	15	27	8	6	34	199

Учебный план по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы									Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)										
				всего	самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам и МДК			по практикам производственной и учебной	консультации			1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.			8 сем. 23 нед.
		теоретического обучения	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары курсовых работ (проектов)	для СПО																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ОП	Общеобразовательная подготовка	11	4	1476	30	1422	728	686	0	0	8	24	612	864	0	0	0	0	0	0	1404	72	
	Обязательные учебные предметы	9	2	924	0	912	394	514	0	0	4	12	442	482	0	0	0	0	0	0	924	0	
ОУП.01	Русский язык		1	72	0	66	20	44			2	6	72	0							72		
ОУП.02	Литература	2		108	0	108	60	48			0		0	108							108		
ОУП.03	Иностранный язык	1		72	0	72	0	72					32	40							72		
ОУП.04	Информатика	2		108	0	108	38	70					32	76							108		
ОУП.05	Химия	1		72	0	72	46	26					42	30							72		
ОУП.06	Биология	2		72	0	72	28	44					72	0							72		
ОУП.07	История		2	136	0	130	94	34			2	6	48	88							136		
ОУП.08	Обществознание	2		72	0	72	38	34					36	36							72		
ОУП.09	География	1		72	0	72	48	24					72	0							72		
ОУП.10	Физическая культура	1,2		72	0	72	0	72					36	36							72		
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины	1		68	0	68	22	46					0	68							68		

	Профильные дисциплины	0	2	480	30	438	292	136			4	12	170	310							480	0
ПД.01	Математика (в том числе индив. проект 20 ч.)		2	300	20	274	178	94			2	6	112	178							300	
ПД.02	Физика		2	180	10	164	120	42			2	6	48	132							180	
	Дополнительные учебные предметы	2	0	72	0	72	36	36	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	36
ДУП. 01	Родной язык/Технология проектной деятельности	2		36	0	36	18	18						36								36
ДУП. 02	Введение в специальность	2		36		36	18	18						36								36
СГ. 00	Социально-гуманитарный цикл	11		422	30	392	98	294	0	0	0	0	0	0	80	136	76	42	44	44	422	0
СГ.01	История России	3		36	2	34	22	12							36						36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3-5, 6		132	12	120	0	120							22	24	20	22	22	22	132	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		68	0	68	40	28								68					68	
СГ.04	Физическая культура	4-6		132	14	118	0	118							22	26	20	20	22	22	132	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	5		36	2	34	18	16									36				36	
СГ.06	Семьеведение	4		18	0	18	18									18					18	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	10	6	1070	38	1002	604	388	0	0	10	30	0	0	244	176	92	282	144	132	470	600
ОП.01	Инженерная графика	4		72	4	68	48	20							36	36					36	36
ОП.02	Материаловедение		4	72	2	64	44	18			2	6				72					36	36
ОП.03	Техническая механика		5	92	4	82	38	42			2	6					92				92	
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	6		42	0	42	34	8										42			42	
ОП.05	Электротехника и основы электроники		6	72	2	64	42	20			2	6						72			36	36
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	6		48	0	48	14	34										48			48	
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	3		48	0	48	36	12							48						48	
ОП.08	Математические методы в	3		48	0	48	36	12							48						48	

	профессиональной деятельности																					
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности		7	72	2	64	40	22			2	6							72		36	36
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	8		48	2	46	34	12												48	48	
ОП.11	Цифровые технологии в целлюлозно-бумажной промышленности	8		48	6	42	16	26												48		48
ОП.12	Детали машин	6		72	2	70	52	18										72				72
ОП.13	Основы гидравлики и теплотехники	6		48	4	44	18	26										48				48
ОП.14	Технология отрасли		3	72	4	62	40	20			2	6			72							72
ОП.15	Автоматизация технологических процессов	7		72	0	72	24	48											72			72
ОП.16	Технологическое оборудование	4		108	4	104	68	36							40	68						108
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности	8		36	2	34	20	14												36		36
ПМ.00	Профессиональный цикл	15	12	2756	36	1136	712	372	40	151 2	12	72	0	0	288	588	444	540	424	472	1664	1092
ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	3	2	402	8	202	108	72	20	180	2	12	0	0	0	0	402	0	0	0	330	72
МДК. 01.01.	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования		5	144	6	132	62	48	20		2	6					144				144	

МДК. 01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования	5		72	2	70	46	24									72				72	
УП. 01	Учебная практика по ПМ.01	5		36		36				36							36				36	
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01	5		144		144				144							144				144	
ПМ.01 ЭК	Экзамен по модулю ПМ.01		5	6								6					6				6	
ПМ.02	Организационно-техноло гическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	1	3	474	8	196	130	62	0	252	4	18	0	0	0	0	42	432	0	0	402	72
МДК. 02.01	Организация технического обслуживания промышленного (технологического) оборудования		6	108	6	96	66	28			2	6					42	66			108	
МДК. 02.02	Эксплуатация промышленного (технологического) оборудования		6	108	2	100	64	34			2	6						108			108	
УП.02	Учебная практика по ПМ.02			36		36				36								36			36	
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02	6		216		216				216								216			144	72
ПМ.02 ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02		6	6								6						6			6	
ПМ.03	Организационно-техниче ское обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	3	3	718	12	364	214	126	20	324	4	18	0	0	0	0	0	108	138	472	646	72
МДК. 03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика		8	146	4	136	90	44			2	6							72	74	146	

	промышленного (технологического) оборудования																					
МДК. 03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	7	8	242	8	228	124	82	20		2	6							66	176	242	
УП.03	Учебная практика по ПМ.03	7		108		108				108									108		108	
ПП.03	Производственная практика по ПМ.03	8		216		216				216										216	144	72
ПМ.03 ЭК	Экзамен по модулю ПМ.03		8	6								6								6	6	
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	2	2	286	4	96	96	0	0	180	0	6	0	0	0	0	0	0	286	0	286	0
МДК. 04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	7		100	4	96	96	0											96		96	
УП.04	Учебная практика по ПМ.04	7		72		72				72									72		72	
ПП.04	Производственная практика по ПМ.04	7		108		108				108									108		108	
ПМ.04 ЭК	Экзамен по модулю ПМ.04		7	6								6							6		6	
ПМ.05	Освоение работ по освоению рабочей профессии "Слесарь-ремонтник"	3	1	474	4	170	100	68	0	288	2	12	0	0	228	246	0	0	0	0	0	474
МДК. 05.01	Выполнение работ Слесарь - ремонтник"		4	180	4	170	100	68			2	6			84	96						180
УП.05	Учебная практика по ПМ.05	3		144		144				144					144							144
ПП.05	Производственная практика по ПМ.05	4		144		144				144						144						144
ПМ.05 Э кв	Экзамен по модулю ПМ.05		4	6								6				6						6

[illegible]