



ФИЛИАЛ ЧАСТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЗАПАДНО-УРАЛЬСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ



Директор ЧОУ ПО «ЗУГТ»  
А.В. Теленков  
«28» мар 2024 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**среднего профессионального образования -**  
**подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности среднего профессионального образования**  
**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования**  
**(по отраслям)**  
**базовая подготовка**

Квалификация: Техник-механик  
Форма обучения: заочная  
Срок обучения – 3 г. 10 мес.  
(на базе среднего общего образования)

## 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (далее ООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2023 г. № 676, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 17 октября 2023 г. N 75610.

ООП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

### 1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 12.09.2023 N 676 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.10.2023 N 75610)

- Нормативно-методические документы Министерства просвещения РФ, edu.gov.ru ;
- Устав ЧОУ ПО «ЗУГТ»;
- Локально-нормативные документы техникума.

1.3. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)"

### 1.3.1. Срок освоения ППССЗ

Получение СПО по ППССЗ допускается только в образовательной организации.

Сроки получения СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по СПССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по СПССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование		

Образовательные организации, осуществляющие подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах СПССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности СПО.

Сроки получения СПО по СПССЗ базовой подготовки подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

- а) для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:
  - на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;
  - на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;



2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ППССЗ специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)"

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

2.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	Техник-механик, осваивается
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	ПМ.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования	Техник-механик, осваивается
Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию	ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	Техник-механик, осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Слесарь-ремонтник)	Техник-механик, осваивается

## 2.3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### Общие компетенции для квалификации техник

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p><b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p><b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p><b>Знания:</b> номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p><b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>



		<b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности <b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе <b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	<b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности <b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности <b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности <b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в	<b>Умения:</b> применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение

	профессиональной деятельности	<b>Знания:</b> современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p><b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p><b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<p><b>Умения:</b> выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p><b>Знание:</b> основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>

### Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в	знать: основные правила построения чертежей и схем, требования к разработке и оформлению конструкторской и технологической документации; основные законы электротехники; физические, технические и промышленные основы электроники; типовые узлы и устройства электронной техники; виды, свойства, область применения конструкционных и вспомогательных материалов; методы измерения параметров и свойств



	<p>соответствии с технической документацией ПК 1.3.</p> <p>Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией</p>	<p>материалов;</p> <p>виды движений и преобразующие движения механизмы;</p> <p>виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;</p> <p>кинематику механизмов, соединения деталей машин;</p> <p>виды износа и деформаций деталей и узлов;</p> <p>методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;</p> <p>методику расчета на сжатие, срез и смятие;</p> <p>трение, его виды, роль трения в технике;</p> <p>назначение и классификацию подшипников;</p> <p>характер соединения основных сборочных единиц и деталей;</p> <p>основные типы смазочных устройств;</p> <p>типы, назначение, устройство редукторов;</p> <p>устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования;</p> <p>основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации;</p> <p>систему допусков и посадок;</p> <p>основы организации производственного и технологического процессов отрасли;</p> <p>виды, устройство и назначение технологического оборудования отрасли;</p> <p>устройство и конструктивные особенности элементов промышленного оборудования, особенности монтажа;</p> <p>нормативные требования по проведению монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;</p> <p>типы и правила эксплуатации грузоподъемных механизмов;</p> <p>правила строповки грузов;</p> <p>условная сигнализация при выполнении грузоподъемных работ;</p> <p>технологии монтажа и пусконаладочных работ при введении в эксплуатацию промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов;</p> <p>средства контроля при монтажных и пусконаладочных работах,</p> <p>уметь:</p> <p>анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ;</p> <p>читать принципиальные структурные схемы;</p> <p>подбирать оборудование, средства измерения в соответствии с условиями технического задания;</p>
--	--	---



		<p>выполнять монтажные работы;  пользоваться грузоподъемными механизмами;  рассчитывать предельные нагрузки  грузоподъемных устройств;  производить наладку и ввод в эксплуатацию  промышленное оборудование,  иметь практический опыт в:  монтаже и пусконаладке промышленного  оборудования на основе разработанной технической  документации;  проведении работ, связанных с применением  грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте  промышленного оборудования;  контроле работ по монтажу промышленного  оборудования с использованием контрольно-  измерительных инструментов;  сборке узлов и систем, монтаже и наладке  промышленного оборудования;  программировании автоматизированных систем  промышленного оборудования с учетом специфики  технологических процессов;  выполнении пусконаладочных работ и проведении  испытаний систем промышленного оборудования.</p>
<p>Осуществлять  техническое  обслуживание и  ремонт  промышленного  оборудования</p>	<p>ПК 2.1. Проводить  регламентные  работы по  техническому  обслуживанию  промышленного  оборудования в  соответствии с  документацией  завода-  изготовителя  ПК 2.2.  Осуществлять  диагностирование  состояния  промышленного  оборудования и  дефектацию его  узлов и элементов  ПК 2.3. Проводить  ремонтные работы  по восстановлению  работоспособности  промышленного  оборудования  ПК 2.4. Выполнять  наладочные и  регулирующие  работы в  соответствии с</p>	<p>знать:  условные обозначения на машиностроительных  чертежах и схемах;  особенности технического обслуживания  промышленного оборудования отрасли;  методы восстановления деталей;  правила техники безопасности при выполнении  монтажных и пусконаладочных работ,  уметь:  выбирать эксплуатационно-смазочные материалы  для технического обслуживания оборудования;  пользоваться контрольно-измерительным  инструментом;  выполнять эскизы деталей при ремонте;  определять способы обработки деталей;  обрабатывать детали в целях восстановления  работоспособности оборудования ручным и  механизированным способом;  пользоваться нормативной и справочной  литературой,  иметь практический опыт в:  проведении регламентных работ по техническому  обслуживанию промышленного оборудования в  соответствии с документацией завода-изготовителя;  диагностировании промышленного оборудования  и дефектации его элементов;  выполнении ремонтных работ по восстановлению  работоспособности промышленного оборудования.</p>

	<p>производственным заданием.</p>	
<p>Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию</p>	<p>ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования  ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов  ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.  ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>действующие локальные нормативные акты производства, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;</li> <li>отраслевые примеры отечественной и зарубежной практики организации труда;</li> <li>порядок разработки и оформления технической документации;</li> <li>методы планирования, контроля и оценки работ подчиненного персонала;</li> <li>методы оценки качества выполняемых работ;</li> <li>правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;</li> <li>виды, периодичность и правила оформления инструктажа;</li> <li>организацию производственного и технологического процесса,</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования;</li> <li>в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;</li> <li>планировать расстановку кадров в зависимости от задания и квалификации кадров;</li> <li>проводить производственный инструктаж подчиненных;</li> <li>обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами;</li> <li>разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ;</li> <li>на основе установленных производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности;</li> <li>использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач;</li> <li>контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ;</li> <li>обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования;</li> <li>контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности;</li> </ul>



		<p>разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства;</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>определении оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования;</li><li>разработке технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов;</li><li>определении потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;</li><li>организации выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.</li></ul>
--	--	--

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ

### 3.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ по курсам, включая теоретическое обучение по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, промежуточную аттестацию, практики, государственную итоговую аттестацию, каникулы.

Годовой бюджет времени при заочной форме обучения распределяется следующим образом (кроме последнего курса):

каникулы – 11 недель;

лекционно-экзаменационная сессия – 4 (на 1 и 2 курсах) или 6 (на 3 курсе) недель,

самостоятельное изучение учебного материала – остальное время.

На последнем курсе бюджет времен распределяется следующим образом:

лекционно-экзаменационная сессия – 6 недель,

преддипломная практика – 4 недели,

государственная итоговая аттестация (ГИА) – 6 недель,

самостоятельное изучение учебного материала – остальное время.

Общая продолжительность лекционно-экзаменационной сессии в учебном году устанавливается для заочной формы обучения на 1 и 2 курсах – не более 30 календарных дней, на последующих курсах – не более 40 дней календарных дней.

(Календарный учебный график представлен в Приложении 1).

### 3.2. Учебный план

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ППССЗ (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается максимальная, самостоятельная и обязательная трудоемкость дисциплин, практик в часах.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы в заочной форме составляет 160 академических часов в год.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть). Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, и должна составлять не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации - техник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами



регионального рынка труда.

Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы образовательная организация определяет самостоятельно.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

математический и общий естественнонаучный цикл;

общепрофессиональный цикл;

профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации- техника.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин (модулей) образовательной программы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП по соответствующей специальности.

Для определения объема образовательной программы образовательной организацией может быть применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 - 36 академическим часам.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения должно быть выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы, в заочной форме - не менее 10 процентов.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Наименование дисциплин и профессиональных модулей, междисциплинарных курсов при заочной форме обучения идентичны учебным планам для очной формы обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

По дисциплине Физическая культура предусмотрены занятия в объеме (не менее 160 часов при очной форме) не менее двух часов, которые

проводятся как установочные. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов (6 часов по заочной форме), из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» реализуется в течение всего периода обучения.

(Учебный план представлен в Приложении 1).





ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЗАПАДНО-УРАЛЬСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЧОУ ПО «ЗУТТ»  
А.В. Теленков  
« 29 » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по  
отраслям)**

Квалификация: Техник-механик  
Форма обучения: заочная  
Срок освоения ППСЗ - 3 года 10 мес.  
на базе среднего общего образования







1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Самостоятельное изучение			Лабораторно-экзаменационная сессия		Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	нед	нед	час	нед	нед	нед	нед	нед	нед		
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11		
I курс	37	4	160	0	0	0	0	11	52		
II курс	30	4	160	0	7	0	0	11	52		
III курс	21	6	160	0	14	0	0	11	52		
IV курс	18	6	160	0	7	4	6	2	43		
Всего	106	20	800	0	28	4	6	35	199		



### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

#### **Кабинеты:**

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;  
математики;  
инженерной графики;  
экономики и менеджмента;  
безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда;  
процессов формообразования и инструментов;  
технологии обработки материалов;  
технологического оборудования отрасли;  
монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования;  
подготовки к итоговой государственной аттестации;  
методический.

#### **Лаборатории:**

информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;  
материаловедения;  
электротехники и электроники;  
технической механики, грузоподъемных и транспортных машин;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
автоматизации производства;  
деталей машин;  
технологии отрасли;  
технологического оборудования отрасли.

#### **Мастерские:**

слесарно-механические;  
слесарно-сборочные;  
сварочные.

#### **Спортивный комплекс**

#### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

актовый зал;

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ) специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (базовая подготовка), реализуемой в Частном образовательном учреждении профессионального образования «Западно-Уральский горный техникум» (ЧОУ ПО «ЗУГТ»), разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденному приказом Минпросвещения России (№ 676 от 12 сентября 2023года).

Настоящий учебный план позволяет обеспечить подготовку специалистов по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Организация учебного процесса:

1. Начало учебных занятий (заочная форма) – не позднее 1 октября, окончание - 30 июня
2. Лабораторно-экзаменационные сессии – 30-40 дней в учебном году (в зависимости от курса обучения)
3. Продолжительность занятий – 90 минут (парами)
4. Общий объем каникулярного времени в учебном году – 11 недель (2 недели – в зимний период).

Максимальный объем аудиторной нагрузки в год при заочной форме обучения составляет 160 академических часов. Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования по специальности: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (по отраслям), на базе среднего общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 4464 часа.

Наименование дисциплин и профессиональных модулей, междисциплинарных курсов при заочной форме обучения идентичны учебным планам для очной формы обучения. Для проведения учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в заочной форме выделено более 10%.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.



Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов (20 часов по заочной форме), из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

В соответствии с ФГОС СПО по данной специальности объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП (1296 часа), техникумом использован на увеличение объема времени по циклам обязательной части ППСЗ:

Часы вариативной части распределены между дисциплинами и профессиональными модулями для углубления теоретических основ специальности.

- ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности в общем объеме на 6 часов;
- ЕН.01. Математика в общем объеме на 24 часа;
- ЕН.02. Информатика в общем объеме на 54 часа;
- ЕН.04 Физика в общем объеме на 69 часов;
- ОП.01. Инженерная графика в общем объеме на 74 часа;
- ОП.02. Материаловедение в общем объеме на 74 часа;
- ОП.03. Техническая механика в общем объеме на 94 часа;
- ОП.04. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия в общем объеме на 26 часов;
- ОП.05. Электротехника и основы электротехники в общем объеме на 74 часа;
- ОП.06. Технологическое оборудование в общем объеме на 78 часов;
- ОП.07. Технология отрасли в общем объеме на 42 часа;
- ОП.08. Обработка металлов резанием, станки и инструмент в общем объеме на 30 часов;
- ОП.09. Охрана труда и бережливое производство в общем объеме на 26 часов;
- ОП.10. Экономика отрасли в общем объеме на 18 часов;
- ОП.11. Информационные технологии в профессиональной деятельности в общем объеме на 26 часов;
- ПМ.01. Монтаж промышленного оборудования и пуска наладочные работы в общем объеме на 89 часов (МДК.01.01. Осуществление монтажных работ промышленного оборудования – на 41 час; МДК.01.02. Проведение пуска наладочных работ промышленного оборудования и контроль за ними – на 48 часов);
- ПМ.02. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования в общем объеме на 110 часов (МДК.02.01. Техническое обслуживание промышленного оборудования – на 55 часов; МДК.02.02. Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль за ним – на 55 часов);
- ПМ.03. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования в общем объеме на 146 часов (МДК.03.01. Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию – на 98 часов;



МДК.03.02. Организация монтажных по промышленному оборудованию – на 24 часа; МДК.03.03. Организация наладочных работ по промышленному оборудованию – на 24 часа);

- ПМ.04. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования в общем объеме на 236 часов (МДК.04.01. Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник – на 236 часов).

Рабочий учебный план предусматривает выполнение двух курсовых работ по ОП.07 Основы экономики в объеме 10 часов, по МДК.01.01. Осуществление монтажных работ промышленного оборудования в объеме 15 часов, по МДК.02.01. Техническое обслуживание промышленного оборудования в объеме 15 часов обязательных учебных занятий.

Оценка качества освоения ППСЗ включает текущий контроль, результаты выполнения домашних контрольных работ, промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Количество экзаменов в учебном году не более 8, зачетов - не более 10.

Проведение зачетов (в т.ч. дифференцированных) предусматривается за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины.

При освоении программ профессиональных модулей формой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

Учебная практика не предусмотрена.

Производственная практика (по профилю специальности) предусмотрена в рамках модулей:

ПМ.01. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы – 252 часа;

ПМ.02. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования – 216 часов;

ПМ.03. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования – 288 часов;

ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Слесарь-ремонтник) – 252 часа.

Производственная практика реализуется в объеме, предусмотренной для очной формы обучения.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуются студентом самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования.

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную и производственную практики в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, проводится после последней экзаменационной сессии и предусматривает государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика реализуется студентом по направлению Техникума в объеме, предусмотренном ФГОС.

В графике учебного процесса рабочего учебного плана фиксируется только преддипломная практика.

Распределение времени на теоретическое обучение, проведение всех видов практики, самостоятельное изучение, лабораторно-экзаменационные сессии, каникулы представлено в графике учебного процесса.



## График учебного процесса

Курсы	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24		
	7	14	21	28	6	13	20	27	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	8	15	22	2	9	16	23	6	13	20	27	10	17	24	31	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	31
	29.IX - 5.X			27.X - 2.XI			29.XII - 4.I			26.I - 1.II			23.II - 1.III			30.III - 05.IV			27.IV - 3.V			29.VI - 05.VII			27.VII - 2.VIII																									
Обозначения:	Межсессионное время (Самостоятельное изучение учебного материала)			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Лабораторно-экзаменационная сессия			Государственная (итоговая) аттестация			Каникулы																																		
1																																																		
2																																																		
3																																																		
4																																																		

### Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация включает:

выполнение выпускной квалификационной работы (дипломной работы/проекта) - 4 недели;  
защиту квалификационной работы (дипломной работы/проекта) - 2 недели.

Директор \_\_\_\_\_ А.В. Теленков