

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель начальника
отдела главного механика

филиала № 12 ЗАО «Внешторгсервис»

И. А. Бондарь

«30» 08. 2019 г.



УТВЕРЖДЕНО:

И. о. директора

ОСП «Индустриальный техникум»

ГОУ ВПО ДНР «ДонГТУ»

В. А. Селезнев

«30» 08. 2019 г.



Программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности

**15.02.01 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

наименование квалификации

техник-механик

Форма обучения

очная

Срок освоения программы

3 года 10 месяцев

2019 год

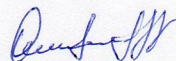
УТВЕРЖДЕНО

Педагогическим советом техникума

протокол от 30.09.2019г. №9

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании цикловой комиссии механо-металлургических дисциплин,
протокол от 30.08.2019г. №7

Председатель цикловой комиссии  Ш.А. Кебадзе

Содержание

1. Общие положения.
 - 1.1. Структурные элементы программы подготовки.
 - 1.2. Нормативные документы для разработки программы.
 - 1.3. Общая характеристика программы.
 - 1.3.1. Срок освоения программы.
 - 1.3.2. Трудоемкость программы.
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.
 - 2.1. Область профессиональной деятельности.
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности.
3. Требования к результатам освоения программы.
 - 3.1. Общие компетенции.
 - 3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции.
 - 3.3. Результаты освоения программы.
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности.
 - 4.1. Календарный учебный график.
 - 4.2. Учебный план.
 - 4.3. Рабочие программы дисциплин.
 - 4.4. Рабочие программы профессиональных модулей.
 - 4.5. Рабочие программы учебной и производственной (преддипломной) практики.
5. Ресурсное обеспечение программы
 - 5.1. Кадровое обеспечение.
 - 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной деятельности.
 - 5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности.
 - 5.4. Базы практики.
6. Фонды оценочных средств по профессии или специальности.
7. Характеристика среды образовательной организации (учреждения), обеспечивающая развитие общих компетенций обучающихся.
8. Лист изменений в программе.
9. Приложения.

1. Общие положения

1.1. Структурные элементы программы подготовки специалистов среднего звена

ППССЗ 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) реализуется Обособленном структурном подразделении «Индустриальный техникум» Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический университет».

ППССЗ регламентирует содержание, организацию образовательной деятельности, оценку качества подготовки обучающихся по данной специальности и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной (преддипломной) практик, фонды оценочных средств.

1.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) составляют:

Закон Луганской Народной Республики от 30.09.2016 №128-П «Об образовании» (с изменениями);

Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования Луганской Народной Республики по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 16.10.2018 №937-од;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (программам подготовки специалистов среднего звена), утвержденный приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 11.04.2018 №326-од (с изменениями);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации и промежуточной аттестации обучающихся образовательных организаций (учреждений) среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 06.12.2018 №1123-од;

Типовое положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального

образования (программы подготовки специалистов среднего звена) Луганской Народной Республики, утвержденное приказом Министерства образования и науки Луганской Народной Республики от 20.04.2017 №237 (с изменениями);

Устав ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ»;

Положение ОСП «ИТ» ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ»;

Локальные акты образовательного учреждения.

Локальные акты образовательного учреждения.

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Срок освоения ППССЗ

Сроки получения СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения ¹
среднее общее образование	Техник-механик	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев ²

1.3.2. Трудоемкость ППССЗ

Учебная нагрузка	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	86	3096
Самостоятельная работа		1548
Учебная практика	7	252
Производственная практика	15	540
Преддипломная практика	4	144
Промежуточная аттестация	6	
Государственная итоговая аттестация	6	
Каникулярное время	23	
Итого:	147	

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому

¹Независимо от применяемых образовательных технологий.

²Образовательные организации (учреждения), осуществляющие подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности СПО.

обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; организация работы структурного подразделения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности обучающихся являются:

промышленное оборудование;

материалы, инструменты, технологическая оснастка;

технологические процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов;

конструкторская и технологическая документация;

первичные трудовые коллективы.

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.	ПК 1.1.	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
	ПК 1.2.	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
	ПК 1.3.	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
	ПК 1.4.	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
	ПК 1.5.	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.
Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.	ПК 2.1.	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
	ПК 2.2.	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.
	ПК 2.3.	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
	ПК 2.4.	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

3.3. Результаты освоения ППСЗ.

Результаты освоения ППСЗ определяются способностью применять знания, умения в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Уметь: выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; оценивать эффективность выбор способов выполнения профессиональных задач. Знать: методы и способы организации деятельности; методы и способы выполнения профессиональных задач.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь: организовывать собственную деятельность; выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; оценивать эффективность выбор способов выполнения профессиональных задач. Знать: методы и способы организации деятельности; методы и способы выполнения профессиональных задач
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Уметь: принимать эффективные решения в стандартных ситуациях; принимать решения в нестандартных ситуациях; нести ответственность за принятые решения Знать: способы принятия решений; алгоритм действий в нестандартных ситуациях
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Уметь: осуществлять поиск необходимой информации в различных источниках; использовать информацию для эффективного выполнения задач, профессионального и личностного развития Знать: основные способы сбора, обработки и анализа информации
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в	Уметь: использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; анализировать и представлять

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
	профессиональной деятельности.	информацию с использованием ИКТ Знать: основные методы и средства обработки, хранения, накопления, передачи, и наглядного представления информации
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Уметь: работать в коллективе и команде; эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; применять приемы делового и управленческого общения. Знать: нормы морали, профессиональной этики и служебного этикета; методы и приемы делового общения; стили управления
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Уметь: анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности; брать на себя ответственность за результат выполнения заданий; брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных); Знать: права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Уметь: самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития; заниматься самообразованием; осознанно планировать повышение квалификации Знать: условия формирования личности; методы самообразования; круг профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Уметь: ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности; адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности Знать: технологии профессиональной деятельности; приемы и способы адаптации в

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		профессиональной деятельности
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<p>Уметь:</p> <p>выполнять строевые приемы и движения при построениях;</p> <p>оказывать первую доврачебную помощь;</p> <p>применять стрелковое оружие.</p> <p>Знать:</p> <p>этапы зарождения и становления Вооруженных Сил ЛНР;</p> <p>требования воинской присяги и военную символику;</p> <p>героические подвиги защитников Донбасса;</p> <p>права и обязанности военнослужащих, порядок взаимоотношений между ними;</p> <p>правила техники безопасности на занятиях по стрелковой подготовке.</p>
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.	<p>Уметь:</p> <p>пользоваться грузоподъемными механизмами;</p> <p>пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;</p> <p>рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;</p> <p>Знать:</p> <p>методы сборки машин;</p> <p>виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;</p> <p>классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;</p> <p>основные параметры грузоподъемных машин;</p> <p>правила эксплуатации грузоподъемных устройств;</p> <p>средства коллективной и индивидуальной защиты.</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;</p>
ПК 1.2.	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием	<p>Уметь:</p> <p>составлять схемы монтажных работ;</p> <p>организовать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
	контрольно-измерительных приборов.	<p>пользоваться измерительным инструментом;</p> <p>пользоваться нормативной и справочной литературой.</p> <p>Знать:</p> <p>условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;</p> <p>методы сборки машин;</p> <p>виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;</p> <p>средства коллективной и индивидуальной защиты.</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;</p>
ПК 1.3.	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.	<p>Уметь:</p> <p>организовывать пуско-наладочные работы промышленного оборудования;</p> <p>пользоваться нормативной и справочной литературой.</p> <p>Знать:</p> <p>средства контроля при пуско-наладочных работах;</p> <p>средства коллективной и индивидуальной защиты.</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>участия в пуско-наладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;</p>
ПК 1.4.	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.	<p>Уметь:</p> <p>выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;</p> <p>определять виды и способы получения заготовок;</p> <p>выбирать способы упрочнения поверхностей;</p> <p>рассчитывать величину припусков;</p> <p>выбирать технологическую оснастку;</p> <p>рассчитывать режимы резания;</p> <p>Знать:</p> <p>допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;</p> <p>методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования;</p> <p>виды заготовок и способы их получения;</p> <p>способы упрочнения поверхностей;</p> <p>виды механической обработки деталей;</p> <p>классификацию и назначение</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		технологической оснастки; средства коллективной и индивидуальной защиты. Иметь практический опыт: выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;
ПК 1.5.	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.	Уметь: составлять схемы монтажных работ; пользоваться нормативной и справочной литературой; пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами; Знать: условные обозначения в кинематических схемах и чертежах; прикладные компьютерные программы; Иметь практический опыт: составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования
ПК 2.1.	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.	Уметь: выбирать эксплуатационно-смазочные материалы; пользоваться оснасткой и инструментом для смазки; выполнять регулировку смазочных механизмов; Знать: эксплуатационно-смазочные материалы и их свойства; оснастку и инструмент для смазки. Иметь практический опыт: выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании.
ПК 2.2.	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.	Уметь: учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования; пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования; Знать: нагрузки, возникающие при эксплуатации промышленного оборудования; оснастку и инструмент для регулирования и наладки

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		технологического оборудования; Иметь практический опыт: методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов; участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;
ПК 2.3.	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.	Уметь: выявлять и устранять недостатки эксплуатируемого оборудования; выбирать эксплуатационно-смазочные материалы; контролировать процесс эксплуатации оборудования; Знать: оснастку и инструмент для регулирования и наладки технологического оборудования; Иметь практический опыт: участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования; составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 2.4.	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	Уметь: учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования; контролировать процесс эксплуатации оборудования; Знать: нагрузки, возникающие при эксплуатации промышленного оборудования; Иметь практический опыт: составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы структурного подразделения	Уметь: составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест; принимать и реализовывать управленческие решения. Знать: особенности менеджмента в области

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>профессиональной деятельности; принципы делового общения в коллективе; психологические аспекты профессиональной деятельности; аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности. Иметь практический опыт: планирования работы структурного подразделения.</p>
ПК 3.2.	Участвовать в организации работы структурного подразделения	<p>Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов; принимать и реализовывать управленческие решения. Знать: особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; принципы делового общения в коллективе; психологические аспекты профессиональной деятельности; аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности. Иметь практический опыт: организации работы структурного подразделения.</p>
ПК 3.3.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	<p>Уметь: принимать и реализовывать управленческие решения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования. Знать: особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности. Иметь практический опыт: участия в руководстве работой структурного подразделения.</p>
ПК 3.4.	Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения,	<p>Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины,</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
	оценке экономической эффективности производственной деятельности	<p>качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов;</p> <p>принимать и реализовывать управленческие решения;</p> <p>рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования.</p> <p>Знать:</p> <p>особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;</p> <p>аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>участия в анализе работы структурного подразделения.</p>

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности по реализации ППССЗ

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (Приложение А).

4.2. Учебный план

Учебный план ППССЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) регламентирует порядок реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования (Приложение Б). На основе базового учебного плана составляется ежегодный рабочий учебный план.

4.3. Рабочие программы по дисциплинам представлены

Приложение В содержит аннотации всех рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей (в том числе рабочие программы учебной и производственной практик (преддипломной практики) как базовой, так и вариативной частей учебного плана.

Перечень рабочих программ по дисциплинам

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин
ОДБ.00	Общеобразовательный цикл
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.04	История
ОДБ.05	Обществознание (вкл. экономику и право)
ОДБ.06	Химия
ОДБ.07	Биология
ОДБ.08	География
ОДБ.09	Экология
ОДБ.10	Физическая культура
ОДБ.11	ОБЖ
ОДП.01	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия
ОДП.02	Информатика
ОДП.03	Физика
ОДПОУ.01	Украинский язык
ОДПОУ.02	Украинская литература
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально экономический учебный цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи***
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
П.00	Профессиональный цикл
ОП.00	Общепрофессиональный цикл
ОПД.01	Инженерная графика
ОПД.02	Компьютерная графика
ОПД.03	Техническая механика
ОПД.04	Материаловедение
ОПД.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПД.06	Процессы формообразования и инструменты
ОПД.07	Технологическое оборудование
ОПД.08	Технология отрасли
ОПД.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПД.10	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности
ОПД.11	Безопасность жизнедеятельности

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин
ОПД.12	Экологические основы природопользования
ОПД.13	Охрана труда***
ОПД.14	Гидро- и пневмопривод***
ОПД.15	Работа со схемами, чертежами и технической документацией***
ОПД.16	Общая электротехника с основами электроники***
ОПД.17	Введение в специальность***

4.4. Рабочие программы профессиональных модулей (в том числе рабочие программы учебной и производственной практик (преддипломной практики))

Перечень рабочих программ профессиональных модулей

Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей
ПМ.00	Профессиональные модули
ПМ.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования
МДК.01.01.	Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними
МДК.01.02.	Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними
УП.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования
ПП.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования
ПМ.02	Организация и проведение работ по эксплуатации промышленного оборудования
МДК.02.01.	Эксплуатация промышленного оборудования
МДК.02.02.	Электрооборудование машин и агрегатов металлургических предприятий
МДК.02.03.	Основы автоматизации производства
МДК.02.04.	Подъемно-транспортные машины***
УП.02	Организация и проведение работ по эксплуатации промышленного оборудования
ПП.02	Организация и проведение работ по эксплуатации промышленного оборудования
ПМ.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения
МДК.03.01.	Организация работы структурного подразделения
УП.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения
ПП.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии
УП.04	Выполнение работ по рабочей профессии
ПП.04	Выполнение работ по рабочей профессии

5. Ресурсное обеспечение ППССЗ

5.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), и систематически занимающимися учебной, методической и воспитательной деятельностью.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

Сведения о педагогических работниках, обеспечивающих образовательную деятельность приведены в Приложении Г.

5.2. Информационное и библиотечное обеспечение ППССЗ

Реализация ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Самостоятельная работа студентов обеспечена учебно-методическими ресурсами в полном объёме (список учебных, учебно-методических пособий для самостоятельной работы представлен в рабочих программах учебных дисциплин). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечному фонду, который укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по всем учебным дисциплинам, справочно-библиографическими и периодическими издания, а также к электронно-библиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации, содержащей учебные и учебно-методические издания по основным изучаемым дисциплинам, обеспечивающим возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне её (Приложение Д).

5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

Реализация ППССЗ предполагает наличие 8 учебных кабинетов, 1 мастерской, 8 лабораторий.

Кабинеты:

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

математики;

информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;

инженерной графики;

экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности;

метрологии, стандартизации и сертификации;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники;

физической химии и химических и физико-химических методов анализа;

электрооборудования металлургических цехов;

автоматизации технологических процессов;

технической механики;

материаловедения;

технологии и оборудования металлургических цехов;

организации и проведения монтажа и ремонта, работ по эксплуатации промышленного оборудования.

Мастерские:

слесарно-механическая.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

№ каб.	Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Технические средства обучения
305	организация и проведение монтажа и ремонта, работ по эксплуатации промышленного оборудования	Мультимедийный проектор, (ноутбук), мини-модели технологического оборудования, стенды, плакаты, образцы деталей машин
227, 312	гуманитарных и социально-экономических дисциплин	мультимедийный телевизор
316	математики	плакаты
206	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;	персональные компьютеры – 12 шт
410, 414	инженерной графики;	персональный компьютер
411, 413	экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности	телевизор, проигрыватель DVD
302	теплотехники	мультимедийный телевизор
313	технологии производства черных металлов;	мультимедийный телевизор
306	метрологии, стандартизации и сертификации;	мультимедийный телевизор
112	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;	телевизор
Лаборатории:		
319	электротехники и электроники	Устройство лабораторное по электротехнике К4822-2 -10 шт. Лабораторная установка по электрическим измерениям -4 шт. Универсальный стенд УЭ-100 -3 шт. Лабораторная установка "Частотный преобразователь - асинхронный двигатель" с персональным компьютером -1 шт.
406,408	физической химии и химических и физико-химических методов анализа	мультимедийный телевизор
417	электрооборудования металлургических цехов	мультимедийный телевизор, релейно-контакторные панели управления двигателями 3шт
309	автоматизации технологических процессов	телевизор, проигрыватель DVD
414	технической механики;	персональный компьютер
201	материаловедения;	микроскоп, микроскоп МБС, стенд д/лабор., печь муфельная, микроскоп металлографический, печь СНОП, твердомер, твердомер ТМ-2м, станок шлифовальный, электроточило

№ каб.	Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Технические средства обучения
04	технологии и оборудования металлургических цехов.	печь муфельная
Мастерские:		
	слесарно-механическая	Слесарные станки Настольно-сверлильные станки Токарно-винторезный станок 1А616 Вертикально-сверлильный станок 2Н118 Вертикально-фрезерный станок Горизонтально-фрезерный станок 675ПФ1 Горизонтально- фрезерный станок настольный Слесарный стол Продольно-отрезная пила 8Б72К Трубогиб Наковальня Отрезные ножницы Продольно строгальный верстат 7307Д Ковальный молот
	Спортивный зал	кольца баскетбольные, лестница гимнастическая, скамейка гимнастическая, перекладина гимнастическая, стойка, мост гимнастический, канат, сетка волейбольная, сетка баскетбольная, шахматы, гантели, сетка бадминтонная, теннисный набор шашки, насос для накачивания мячей, обруч металлический, кегли, мячи для метания, мячи, набор теннисный, ракетки,
	Тренажерный зал	велотренажер, блок для мышц спины, рычажная тяга, тренажер многофункциональный, блок-рама, комбинированный станок, скамья регулируемая, штанга, стойка для приседаний, скамья для пресса регулируемая, станок для разгибания спины, шведская стенка, телевизор, видеомагнитофон, колонки
	Стрелковый тир	макеты автоматов, противогазы, дозиметры ДП-5Б, ДР-24, пневматические винтовки и пистолет
	Залы	
	Актальный зал	сцена, аудио-оборудование, 384 посадочных места
	Библиотека	персональные компьютеры 6 шт, мультимедийный проектор с экраном
	Читальный зал с выходом в сеть Интернет	

Компьютерный класс	Посадочные места	Доступ к сети Интернет
202	13	есть
206	12	есть
210	12	есть
228	11	есть
232	12	есть

5.4. Базы практики

Перечень организаций, предприятий, на базе которых организуется практика обучающихся.

ЗАО «ВНЕШТОРГСЕРВИС» представленное филиалом №12 ЗАО «ВНЕШТОРГСЕРВИС», ЛНР, 94202, улица Шмидта 4, ЕГРЮЛ 84200158, п/с 40702810100152180601 в ГБ ЛНР, БИК 611027201

6. Фонды оценочных средств текущего контроля учебных достижений обучающихся, промежуточной и государственной итоговой аттестаций

Фонды оценочных средств по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) создаются для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ППССЗ.

Целью создания ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся и выпускников требованиям ГОС СПО по специальности и требованиям соответствующей ППССЗ.

Задачи ФОС по ППССЗ заключаются в контроле и управлении процессом формирования личностных, метапредметных и предметных результатов по общеобразовательным дисциплинам, приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и процессом формирования компетенций, определенных ГОС СПО по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю, посредством текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций (Приложение Е).

7. Характеристика среды образовательной организации (учреждения), обеспечивающая развитие общих компетенций обучающихся

ППССЗ имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОС СПО по данной специальности.

Целью ППССЗ по направлению подготовки 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в области развития личностных качеств, общих компетенций способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

Основная профессиональная образовательная программа ориентирована на реализацию следующих принципов:

приоритет практикоориентированных знаний выпускника;

ориентация на развитие местного и регионального сообщества;

формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;

формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

В целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении основной профессиональной образовательной программы в части развития общих компетенций студенты участвуют в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

В техникуме предусмотрено использование инновационных образовательных технологий (деловые игры, выполнение курсовых работ (проектов) выпускных квалификационных работ по реальной тематике), применение информационных технологий (организация свободного доступа к ресурсам Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств).

По завершению ППССЗ выпускникам выдается диплом государственного образца об окончании учреждения среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена.