

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Новокузнецкий строительный техникум

Самоева
Равра С. П.



УТВЕРЖДАЮ:
директор ГПОУ НСТ
А.В. Феоктистов

« 20 _____ 20__ »



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

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

Новокузнецк, 2020 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Организация-разработчик: ГПОУ НСТ

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

31.08. 2020 г., протокол №1

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	4
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
5. СТРУКТУРА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	18
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ	19
7. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСНАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	19
8. ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	25
9. ПРИМЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ООП СПО	50
10. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	50
11. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	50
12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ И ИНВАЛИДОВ	50
13. РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	51
14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ФГОС	51

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цели основной образовательной программы среднего профессионального образования

Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее - ООП СПО) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Целью ООП СПО является развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО и с учетом запросов работодателей по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

ООП СПО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей, программ практик, программ экзаменов по профессиональным модулям, программы государственной итоговой аттестации, оценочных и методических материалов, рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы и других компонентов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

1.2. Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования

Нормативно-правовую основу разработки ООП СПО составляют:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. N 1580 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 22 января, 15 декабря 2014 г., 28 августа 2020 г.).

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 17.11.2017 г., с изм. от 21.05.2020 г.).

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация, присваиваемая выпускникам ООП СПО: техник-механик.

2.2. Формы получения образования, форма обучения

Нормативные сроки освоения ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Сроки получения СПО

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

основное общее образование		3 года 10 месяцев**
----------------------------	--	---------------------

2.3. Объем ООП СПО

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования: 5940 академических часов.

2.4. Срок освоения ООП СПО

Срок получения образования по ООП СПО подготовки, реализуемой на базе основного общего образования, – 3 года 10 месяцев.

Таблица 2-Срок освоения ППСС

2	Наименование показателя	Учебный план (недели)
	1.Общая продолжительность обучения	199
	2.Продолжительность:	
	учебные циклы и раздел «Физическая культура»	123
	учебная практика, производственная практика	28
	промежуточная аттестация	7
	государственная итоговая аттестация	6
	каникулярное время	35

2.5. Особенности реализации ООП СПО в форме практической подготовки

В ходе обучения по ООП СПО предусмотрена учебная и производственная практики. Практическая подготовка при проведении практики осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2.6. Проведение учебных сборов с юношами

При реализации ООП СПО предусмотрено проведение военных сборов с юношами.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; Ракетно-космическая промышленность; Химическое, химико-технологическое производство; Производство машин и оборудования; Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; Автомобилестроение; Авиастроение; Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

3.2. Виды деятельности выпускника

Виды деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие ООП СПО:

1. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы.
2. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования.
3. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию.
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих(приложение к настоящему ФГОС СПО).

3.3. Соответствие видам деятельности профессиональных модулей

Таблица 1 – Соответствие видам деятельности профессиональных модулей

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
ВД 1 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
ВД 2 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
ВД 3 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию	ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию
ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В процессе освоения основной образовательной программы выпускники должны овладеть общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) по соответствующим видам деятельности:

Таблица 2 -Общие компетенции

Код	Формулировка компетенций	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p>Умения: 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>Знания: 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.</p> <p>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>

Код	Формулировка компетенций	Знания, умения
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: 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
		Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Знания: 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.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности)
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной

Код	Формулировка компетенций	Знания, умения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<p>деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.</p> <p>Умения: 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.</p> <p>Знания: 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.</p>
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p>
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<p>Умения: 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>Знания: 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	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	<p>Умения: 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>

Код	Формулировка компетенций	Знания, умения
		Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

Таблица 3 –Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу	<p>Практический опыт вскрытия упаковки с оборудованием</p> <p>проверки соответствия оборудования комплектовочной ведомости и упаковочному листу на каждое место</p> <p>выполнения операций по подготовке рабочего места и его обслуживанию.</p> <p>анализа исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм)</p> <p>проведения работ, связанных с применением ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений для монтажа</p> <p>диагностики технического состояния единиц оборудования</p> <p>контроля качества выполненных работ</p>
		<p>Умения:</p> <p>определять целостность упаковки и наличие повреждений оборудования;</p> <p>определять техническое состояние единиц оборудования;</p> <p>поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места;</p> <p>анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ; читать принципиальные структурные схемы;</p> <p>выбирать ручной и механизированный инструмент, контрольно-измерительные приборы и приспособления для монтажа оборудования;</p> <p>изготавливать простые приспособления для монтажа оборудования;</p> <p>выполнять подготовку сборочных единиц к монтажу;</p> <p>контролировать качество выполненных работ;</p>
		<p>Знания:</p> <p>- основные правила построения чертежей и схем, требования к разработке и оформлению</p>

		<p>конструкторской и технологической документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы организации производственного и технологического процессов отрасли; - виды устройство и назначение технологического оборудования отрасли; - требования к разработке и оформлению конструкторской и технологической документации; - устройство и конструктивные особенности элементов промышленного оборудования, особенности монтажа; требования охраны труда при выполнении монтажных работ; специальные эксплуатационные требования к сборочным единицам; основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации; требования к планировке и оснащению рабочего места; виды и назначение ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов и приспособлений; способы изготовления простых приспособлений; виды, свойства, область применения конструкционных и вспомогательных материалов; методы измерения параметров и свойств материалов; основы организации производственного и технологического процессов отрасли; методы диагностики технического состояния простых узлов и механизмов; методы и способы контроля качества выполненных работ; средства контроля при подготовительных работах;
	<p>ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией</p>	<p>Практический опыт - монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разработанной технической документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования; - контроля работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов; - сборки и облицовки металлического каркаса, - сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ; - читать принципиальные структурные схемы; - пользоваться знаковой сигнализацией при перемещении грузов кранами; - производить строповку грузов;

		<ul style="list-style-type: none"> - подбирать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза; - рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств; - соединять металлоконструкции с помощью ручной дуговой электросварки; - применять средства индивидуальной защиты; - производить сборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией; - производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов; - выполнять монтажные работы; - выполнять операции сборки механизмов с соблюдением требований охраны труда <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 материалов; - виды движений и преобразующие движения механизмы; - назначение и классификацию подшипников; - характер соединения основных сборочных единиц и деталей; основные типы смазочных устройств; типы, назначение, устройство редукторов; - виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; - кинематику механизмов, соединения деталей машин; - виды износа и деформаций деталей и узлов; - систему допусков и посадок; - методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; - методику расчета на сжатие, срез и смятие; - трение, его виды, роль трения в технике; - основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации; - нормативные требования по проведению монтажных работ промышленного оборудования; - типы и правила эксплуатации грузоподъемных механизмов; - правила строповки грузов; - условная сигнализация при выполнении грузоподъемных работ; - технологию монтажа промышленного
--	--	---

		<p>оборудования с учетом специфики технологических процессов;</p> <p>- средства контроля при монтажных работах;</p>
<p>ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией</p>	<p>1.3.</p>	<p>Практический опыт наладки автоматических режимов работы промышленного оборудования по количественным и качественным показателям в соответствии с технической документацией изготовителя по наладке оборудования;</p> <p>- комплектования необходимых для выполнения наладки приборов и инструмента;</p> <p>- проведения подготовительных работ к испытаниям промышленного оборудования, выполнения пусконаладочных работ и проведения испытаний промышленного оборудования;</p> <p> проверки соответствия рабочих характеристик промышленного оборудования техническим требованиям и определения причин отклонений от них при испытаниях;</p> <p> контроля качества выполненных работ;</p>
		<p>Умения:</p> <p>– разрабатывать технологический процесс и планировать последовательность выполнения работ;</p> <p>– осуществлять наладку оборудования в соответствии с данными из технической документации изготовителя и ввод в эксплуатацию;</p> <p>– регулировать и настраивать программируемые параметры промышленного оборудования с использованием компьютерной техники;</p> <p>– анализировать по показаниям приборов работу промышленного оборудования;</p> <p>– производить подготовку промышленного оборудования к испытанию</p> <p>– производить испытание на холостом ходу, на виброустойчивость, мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность в соответствии с техническим регламентом с соблюдением требований охраны труда;</p> <p>– контролировать качество выполненных работ;</p>
		<p>Знания</p> <p>- требования к планировке и оснащению рабочего места;</p> <p>- основные условные обозначения элементов гидравлических и электрических схем;</p> <p>- основные правила построения чертежей и схем, требования к разработке и оформлению конструкторской и технологической документации</p> <p>- основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации;</p> <p>- назначение, устройство и параметры приборов и инструментов, необходимых для выполнения наладки промышленного оборудования;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - правила пользования электроизмерительными приборами, приборами для настройки режимов функционирования оборудования и средствами измерений; - технический и технологический регламент подготовительных работ; - основы организации производственного и технологического процессов отрасли; - основные законы электротехники; - физические, технические и промышленные основы электроники; - назначение, устройство и параметры промышленного оборудования; - виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; - характер соединения основных сборочных единиц и деталей, основные типы смазочных устройств; - методы регулировки параметров промышленного оборудования; - методы испытаний промышленного оборудования; - технология пусконаладочных работ при введении в эксплуатацию промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; - технический и технологический регламент проведения испытания на холостом ходу, на виброустойчивость, мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность; - виды износа и деформаций деталей и узлов; - методика расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; - методика расчета на сжатие, срез и смятие; - трение, его виды, роль трения в технике; - требования охраны труда при проведении испытаний промышленного оборудования; - инструкция по охране труда и производственная инструкция для ввода в эксплуатацию и испытаний промышленного оборудования; - методы и способы контроля качества выполненных работ; - средства контроля при пусконаладочных работах
<p>Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования</p>	<p>ПК Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии</p>	<p>2.1. Практический опыт проведения регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя; проверки технического состояния промышленного оборудования в соответствии с техническим регламентом; устранения технических неисправностей в соответствии с технической документацией</p>

	<p>документацией завода-изготовителя.</p>	
		<p>Умения</p> <p>поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при проведении регламентных работ;</p> <p>читать техническую документацию общего и специализированного назначения;</p> <p>выбирать слесарный инструмент и приспособления;</p> <p>выполнять измерения контрольно-измерительными инструментами;</p> <p>выбирать смазочные материалы и выполнять смазку, пополнение и замену смазки;</p> <p>выполнять промывку деталей промышленного оборудования;</p> <p>выполнять подтяжку крепежа деталей промышленного оборудования;</p> <p>выполнять замену деталей промышленного оборудования;</p> <p>контролировать качество выполняемых работ;</p> <p>осуществлять профилактическое обслуживание промышленного оборудования с соблюдением требований охраны труда</p>
		<p>Знания:</p> <p>требования к планировке и оснащению рабочего места по техническому обслуживанию;</p> <p>правила чтения чертежей деталей;</p> <p>методы диагностики технического состояния промышленного оборудования;</p> <p>назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов;</p> <p>основные технические данные и характеристики регулируемого механизма;</p> <p>технологическая последовательность выполнения операций при регулировке промышленного оборудования;</p> <p>способы регулировки в зависимости от технических данных и характеристик регулируемого механизма;</p> <p>методы и способы контроля качества выполненной работы;</p>

		требования охраны труда при регулировке промышленного оборудования;
ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов		Практический опыт диагностики технического состояния деталей, узлов и механизмов промышленного оборудования; дефектации узлов и элементов промышленного оборудования
		Умения: поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при проведении диагностирования и дефектации; определять техническое состояние деталей, узлов и механизмов, оборудования; производить визуальный осмотр узлов и деталей машины, проводить необходимые измерения и испытания; определять целостность отдельных деталей и сборочных единиц, состояние рабочих поверхностей для установления объема необходимого ремонта; контролировать качество выполняемых работ;
		Знания: требования к планировке и оснащению рабочего места; методы проведения и последовательность операций при диагностике технического состояния деталей, узлов и механизмов промышленного оборудования; правила и последовательность выполнения дефектации узлов и элементов промышленного оборудования; методы и способы контроля качества выполненной работы; требования охраны труда при диагностировании и дефектации промышленного оборудования;
ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования		Практический опыт выполнение ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования; анализа исходных данных (технической документации на промышленное оборудование) для организации ремонта; разборки и сборки сборочных единиц сложных узлов и механизмов промышленного оборудования; проведения замены сборочных единиц;

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при проведении ремонтных работ; читать техническую документацию общего и специализированного назначения; выбирать ручной и механизированный инструмент, контрольно-измерительные приборы для проведения ремонтных работ; производить разборку и сборку сборочных единиц сложных узлов и механизмов промышленного оборудования; оформлять техническую документацию на ремонтные работы при техническом обслуживании; составлять дефектные ведомости на ремонт сложного оборудования; производить замену сложных узлов и механизмов; контролировать качество выполняемых работ; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> требования к планировке и оснащению рабочего места; правила чтения чертежей; назначение, устройство и правила применения ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов; правила и последовательность операций выполнения разборки и сборки сборочных единиц сложных узлов и механизмов и ремонтных работах; правила и порядок оформления технической документации на ремонтные работы; правила и последовательность операций выполнения замены сложных узлов и механизмов; методы и способы контроля качества выполненной работы; требования охраны труда при ремонтных работах;
	<p>ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.</p>	<p>Практический опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> проверки правильности подключения оборудования, соответствия маркировки электропроводки технической документации изготовителя; проверки и регулировки всех механизмов, узлов и предохранительных устройств безопасности; наладки и регулировки сложных узлов и механизмов, оборудования; замера и регулировки зазоров, регламентируемых технической документацией изготовителя; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать и проверять пригодность приспособления, средства индивидуальной защиты, инструмент, инвентаря;

		<p>производить наладочные, крепежные, регулировочные работы; осуществлять замер и регулировку зазоров, регламентируемых технической документацией изготовителя контролировать качество выполняемых работ;</p>
		<p>Знания перечень и порядок проведения контрольных поверочных и регулировочных мероприятий; методы и способы регулировки и проверки механического оборудования и устройств безопасности; технологическая последовательность операций при выполнении наладочных, крепежных, регулировочных работ; способы выполнения крепежных работ; методы и способы контрольно-проверочных и регулировочных мероприятий; методы и способы контроля качества выполненной работы; требования охраны труда при наладочных и регулировочных работах</p>
<p>Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию</p>	<p>ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования</p>	<p>Практический опыт определения оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования;</p> <p>Умения: - на основе установленных производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности; - производить расчеты по определению оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования</p> <p>Знания: - порядок выбора оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования</p>
	<p>ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов</p>	<p>Практический опыт в разработке технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов;</p> <p>Умения: - разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; - разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ;</p> <p>Знания: порядок разработки и оформления технической документации;</p>

<p>ПК 3.3. Определять потребность материально- техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования</p>	<p>Практический опыт в определении потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;</p> <p>Умения: - обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами;</p> <p>Знания: - действующие локально-нормативные акты производства, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; - отраслевые примеры лучшей отечественной и зарубежной практики организации труда;</p>
<p>ПК 3.4. Организовыва ть выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства</p>	<p>Практический опыт в организации выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.</p> <p>Умения: - в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам; - планировать расстановку кадров зависимости от задания и квалификации кадров; - проводить производственный инструктаж подчиненных; - использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач; - контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ; - обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; - контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности; - разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства.</p> <p>Знания: методы планирования, контроля и оценки работ подчиненного персонала; методы оценки качества выполняемых работ; правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка; виды, периодичность и правила оформления инструктажа; организацию производственного и</p>

		технологического процесса;
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p>ПК 4.1. Выполнять эскизы конструкций и узлов технических систем</p> <p>ПК 4.2. Выполнять общеслесарные операции ручными инструментами и на механизированном оборудовании</p> <p>ПК 4.3. Выполнять сборку разъемных и неразъемных соединений при изготовлении узлов технических систем.</p>	<p>Практический опыт:</p> <p>работы с механизированным и ручным слесарными инструментами;</p> <p>диагностики узлов при наличии недостатков в их работе;</p> <p>устранения неисправностей в узлах технологического оборудования</p> <p>Умения:</p> <p>изготавливать несложные детали из сортового материала;</p> <p>производить прогонку и нарезание резьбы на болтах, гайках, крепежных деталях метчиками и плашками;</p> <p>производить зачистка деталей от забоин, заусениц и швов после заварки;</p> <p>чистить, промывать и смазывать детали;</p> <p>сверлить отверстия ручным и механизированным инструментами;</p> <p>притирать детали</p> <p>Знания:</p> <p>основные приёмы выполнения работ по разборке, ремонту и сборке простых узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин.</p> <p>назначение и правила применения слесарного и контрольно - измерительного инструмента.</p> <p>основные механические свойства обрабатываемых материалов.</p> <p>основные понятия о допусках и посадках, квалитетах и параметрах шероховатости</p>

5. СТРУКТУРА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 4 – Структура ИПССЗ (базовая подготовка)

Циклы	ФГОС (часы)	Учебный план (часы)
Общеобразовательный	1404	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический (ОГСЭ.00)	468	468
Математический и общий естественнонаучный (ЕН 00)	144	144
Профессиональный (П.00)		
Общепрофессиональные дисциплины (ОП.00)	612	612
Профессиональные модули (ПМ.00)	1728	1728
Части ОПОП		%
Обязательная часть	около 70%	69,49%

Вариативная часть	около 30%	30,51%
-------------------	-----------	--------

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ООП СПО по специальности регламентируется:

- учебным планом;
- рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей;
- программами практик;
- контрольно-оценочные средства по предметам, дисциплинам профессионального модуля;
- программой государственной итоговой аттестации;
- рабочей программой воспитания и социальной работы;
- календарным планом воспитательной работы.

Данные компоненты ООП СПО размещены на сайте ГПОУ НСТ в разделе воспитательная работа.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ

При освоении ООП СПО предусмотрена организация воспитательной работы с обучающимися, которая осуществляется на основе рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Содержание воспитательной работы направлено на развитие личности, создание условий для воспитания социально и профессионально мобильного специалиста с высокой мотивацией к трудовой деятельности, владеющего общекультурными и профессиональными компетенциями, обладающего высоким уровнем ответственности, моральными и патриотическими качествами, активной гражданской позицией, гуманистическим мировоззренческим потенциалом, способного к творческому самовыражению, ориентированного на самостоятельное проектирование профессионального и личностного роста.

7. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСНАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

6.1. Материально – техническое оснащение специальных помещений

ГПОУ НСТ располагает на праве собственности материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных основной образовательной программой.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Таблица 5 – Материально-техническое оснащение специальных помещений

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература УПВ.04 Родная литература	Кабинет «Гуманитарных дисциплин» оснащен следующим оборудованием и техническими средствами обучения: компьютеризированное рабочее место преподавателя (1 шт.), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), магнитно-меловая доска (1 шт.), мультимедийное оборудование, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплинам, необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации, тематические	Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 424
2.	ОУП.03 Иностранный язык ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет «Иностранного языка» оснащен оборудованием: компьютеризированное рабочее место преподавателя (1 шт.), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), магнитно-меловая доска (1 шт.), мультимедийное оборудование, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплинам, необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации, тематические плакаты по дисциплине	Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 207 кабинет № 306
3.	ОУП.04 Математика ЕН.01 Математика	Кабинет «Математики» оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя (1 шт.), рабочие места обучающихся (не менее 25 шт.), учебная доска (1 шт.), шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, раздаточный материал для выполнения практических работ, таблицы, справочные материалы, геометрические модели.	Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 427
4.	ОУП.05 История ОГСЭ.02 История ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет «Истории и философии» оснащен оборудованием: компьютеризированное рабочее место преподавателя (1 шт.), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), магнитно-меловая доска (1 шт.), мультимедийное	Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 322

	Внеурочная деятельность	оборудование, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, раздаточный материал для выполнения практических работ, карты по истории в электронном виде.	
5.	ОУП.06 Физическая культура	Тренажерный зал, оснащенный следующим оборудованием: многоцелевым силовым тренажером, перекладиной, спортивными снарядами для гимнастического зала (гантели 16 кг- 5 шт., гири 5, 10 кг – 4 шт.), гимнастические маты (5шт.)	Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 013, № 208 Кемеровская обл. г. Новокузнецк, пр. Пионерский, 9. МКОУ «Социальная школа-интернат № 38», договор от 10.02.2020г.
	ОГСЭ.04 Физическая культура / Адаптивная физическая культура	Спортивный зал, оснащенный следующим оборудованием: стойкой волейбольной, спортивным инвентарем (мячи волейбольные и баскетбольные – 20.).	
	Внеурочная деятельность	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
6.	ОУП.08 Астрономия	Кабинет «Физики и астрономии» оснащен оборудованием: лекционными местами для студентов (не менее 25 шт.), столом для преподавателя (1 шт.), учебная доска, телевизор AMCV LE-40ZTF11, библиотека видеоматериалов по дисциплине, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (3 шт.), комплект учебно-методической документации, оборудование для выполнения практических и лабораторных работ, модели по дисциплине Астрономия: теллурий (планетная система), глобус звездного неба; наглядные пособия: комплект плакатов по Астрономии (10 шт.), карта звездного неба, учебные фильмы и презентации.	Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 320
	УПВ.01 Физика		
7.	УПВ.02 Информатика	Кабинет «Информатики» оснащен следующим оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированные рабочие места на 12обучающихся (процессор Core i3, оперативная память объемом 8 Гб), автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Core i3, оперативная память объемом 8 Гб), проектор (1 шт.), принтер, сканер, интерактивная доска (1 шт.), программное обеспечение общего и профессионального назначения: Windows 10, MS Office, Visio, EclipseIDEforJavaEEDevelopers, NETFrameworkJDK 8, MicrosoftVisualStudio, комплект учебно-методической документации, раздаточный материал для выполнения практических работ (в электронном виде), библиотека видеоматериалов, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), лекционными местами для студентов (12 шт.).	Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 423
	ПОО.01 Основы проектной деятельности / Основы индивидуального проектирования		
	ЕН.02 Информатика		
	ОП.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности		
8.	УПВ.03 Химия	Кабинет «Химии и биологии» оснащен следующим	Кемеровская область -

	<p>ПОО.03 География / Экология</p>	<p>оборудованием: рабочее место преподавателя (1 шт.), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), учебная доска, стол демонстрационный 1200x750x900 химический КЕ СМ 9.2.03.1237, шкаф вытяжной демонстрационный, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (1 шт.), раздаточный материал для выполнения лабораторно-практических работ, оборудование для проведения лабораторных работ: весы, ареометр, воронка, колбы, пипетки, пробирки, стеклянные палочки, посуда фарфоровая, электроплитка одноконфорочная, стенды по химии. Кабинет «Экологических основ природопользования»</p>	<p>Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 417</p>
	<p>ПОО.04 Биология / Естествознание</p>		
	<p>ЕН.03 Экологические основы природопользования</p>		
9.	<p>ПОО.02 Обществознание / Право</p>	<p>Кабинет «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин» оснащен оборудованием: компьютеризированное рабочее место преподавателя (1 шт.), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), магнитно-меловая доска (1 шт.), мультимедийное оборудование, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, раздаточный материал для выполнения практических работ в электронном виде</p>	<p>Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 316</p>
	<p>ОГСЭ.05 Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение</p>		
10.	<p>ОП.01 Инженерная графика</p>	<p>Кабинет «Инженерной графики» оснащен следующим оборудованием и техническими средствами обучения: рабочие места на 25 обучающихся (процессор IntelPentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelPentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), программное обеспечение общего и профессионального назначения: MS Office, MS Visio, Компас 3D, AutoCAD, интерактивная доска и проектор, комплект учебно-методической документации, шкафы для хранения учебных материалов по дисциплине (3 шт.), раздаточный материал для выполнения практических работ, посадочные места обучающихся (12 шт.), геометрические модели, примеры выполненных графических работ.</p>	<p>Кемеровская область- Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 211</p>
11.	<p>ОП.02 Материаловедение</p>	<p>Лаборатория «Материаловедения» оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся (25 шт.), автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelPentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), учебная доска. Технические средства обучения: мультимедиа установка, шкафы для хранения оборудования и учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, образцы металлопроката, твердомеры (2 шт.),</p>	<p>Кемеровская область- Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 216</p>

		микроскопы (2 шт.), наборы образцов и деталей, наглядные пособия(таблицы ,ГОСТы)	
12.	ОП.03 Техническая механика	Кабинет «Технической механики » оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), рабочее место преподавателя (процессор IntelPentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), магнитно – меловая доска, телевизор, приставка для цифрового TV, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, макеты: червячной, зубчатой, конической и цилиндрической передачи, цилиндрическая зубчатая пара с внутренним зацеплением	Кемеровская область-Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 218
13.	ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	Кабинет «Метрологии , стандартизации и сертификации» оснащен оборудованием: автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelPentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), магнитно – меловая доска, телевизор, приставка для цифрового TV, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, макеты и наглядные пособия, наборы образцов и деталей, измерительные инструменты	Кемеровская область-Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Мичурина д.4 кабинет № 201
14.	ОП.05 Электротехника и основы электроники	Кабинет «Электротехники и электроники» Лаборатория «Электротехники и электроники» оснащена следующим оборудованием: приборы измерительные : амперметры, вольтметры, реостаты, трансформаторы тока, счетчик электрической энергии, омметры, фазометры; модели двигателей: постоянного и переменного токов; стенды лабораторные , осциллограф электронный ElectronicsWorkbench, методические пособия для проведения лабораторных и практических работ, программа для моделирования электрических и электронных цепей ElectronicsWorkbench, наборы элементов: (сопротивления, конденсаторы, катушки индуктивности, диоды, транзисторы)	Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 220
15.	ОП.06 Технологическое оборудование	Кабинет «Технологического оборудования отрасли» оснащен оборудованием: автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelPentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), магнитно – меловая доска, телевизор, приставка для цифрового TV, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, макеты и наглядные пособия: механических передач, оборудования цехов и участков Кабинет «Организации ремонтных, монтажных и	Кемеровская область-Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 119
	ОП.07 Технология отрасли		
	ОП.08 Обработка металлов резанием, станки		

	и инструменты	наладочных работ по промышленному оборудованию»	
	ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	Мастерская «Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования»	
16.	ОП.09 Охрана труда и бережливое производство	Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» оснащен следующим оборудованием: рабочее место преподавателя (1 шт.), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (1 шт.), наглядные стенды, оружие пневматическое (3 шт.), автомат Калашникова (1 шт.), противогазы (10 шт.), комплект учебно-методической документации Стрелковый тир	Кемеровская область - Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 412
	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности		
17.	ОП.10 Экономика отрасли	Кабинет «Экономики отрасли» оснащен оборудованием: автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelPentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), магнитно – меловая доска, телевизор, приставка для цифрового TV, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации	Кемеровская область-Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 331
18.	ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	Кабинет « Технической эксплуатации промышленного оборудования » оснащен оборудованием: автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelPentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), магнитно – меловая доска, телевизор, приставка для цифрового TV, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, макеты и наглядные пособия промышленного оборудования. Мастерская «Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования»	Кемеровская область-Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 кабинет № 121
19.	ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Кабинет УП «Монтажа , наладки и эксплуатации промышленного оборудования» оснащен оборудованием: автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelPentium 4, оперативная память объемом 1 Гб), посадочные места по количеству обучающихся (не менее 25 шт.), магнитно – меловая доска, телевизор, приставка для цифрового TV, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине (2 шт.), комплект учебно-методической документации, макеты и наглядные пособия промышленного	Кемеровская область-Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 мастерские каб.215
20.	ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и		

	пусконаладочные работы	оборудования, учебными плакатами . нормативно-технической документацией и методическими пособиями, картами монтажа и наладки промышленного оборудования; картами монтажа и наладки промышленного оборудования Мастерская «Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования»	
	ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования		
21.	ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Мастерская «Слесарная» оснащена оборудованием, верстаками слесарными одноместными с тисками (не менее 15шт), тиски слесарные поворотные, наборы слесарного и измерительного инструмента , лабораторными стендами «Регулировка зацепления червячной передачи»; «Опоры валов»; «Регулировка радиально-упорных подшипников качения»; «Рабочие процессы приводных муфт» - станок вертикально-сверлильный; - станок заточной; - станок вертикально-фрезерный.	Кемеровская область-Кузбасс, г.Новокузнецк ул. Орджоникидзе д. 15 мастерские каб.101

7.2. Материально-техническое оснащение помещений для прохождения учебной практики

Учебная практика осуществляется в лабораториях и мастерских НСТ, где предусмотрено наличие специальных условий, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей. Список лабораторий для осуществления практик: 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. Перечень мастерских в ГПОУ НСТ: слесарно-механическая; слесарно-сборочная; сварочная.

7.3. Материально-техническое оснащение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях по профилю, с которыми заключены соответствующие договоры.

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов, оборудования и соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда работников организации.

8. ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Реализация ООП СПО обеспечивается педагогическими работниками ГПОУ НСТ, а также лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сфере является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Преподаватели получают дополнительное

профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Таблица 6 – Кадровый состав

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее - договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	ОУП.01 Русский язык	Захарова Елена Владимировна	основное место работы	Преподаватель русского языка и литературы 22.03.2000 , высшая 25.04.2018	Высшее Новокузнецкий государственный педагогический институт, Филология, учитель русского языка и литературы, 1997г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2017г. 108ч. ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом	230	0,32	20	
	ОУП.02 Литература									
	УПВ.04 Родная литература									

						современных требований образования», 2020г., 72ч				
2.	ОУП.03 Иностранный язык	Бобырева Ирина Эдуардовна	Основное место работы	Преподаватель английского языка 01.09.2005 первая 24.10.2018	Высшее Новокузнецкий государственный педагогический институт, Английский и немецкий языки, учитель английского и немецкого языков, 1983г.	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г., 72 ч.	242	0,34	22	
	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности									
3.	ОУП.03 Иностранный язык	Рыжова Валентина Николаевна	основное место работы	Преподаватель иностранных языков 19.09.2008 , высшая 26.09.2018	Высшее Новокузнецкий государственный педагогический институт, Немецкий и английский языки, учитель немецкого и английского языков, 1981г.	ФГБОУ ВО КеМГУ повышение квалиф. «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ГПОУ НСТповышениеквалиф. «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом	242	0,34	38	
	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности									

						современных требований образования», 2020г., 72ч.				
4.	ОУП.04 Математика	Шпак Татьяна Сергеевна	основное место работы	02.09.1996 Преподава тель Математи ки, Высшая 25.04.2018 , Почетная грамота Министер ства образован ия и науки РФ, 2013г.	Высшее Новокузнецкий государственный педагогический институт, Математика и физика, учитель математики и физики средней школы, 1981г.	ФГБОУ ВПО КемГУ повышение квалификации «Информационно- коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2015г., 108ч. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно- методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г., 72ч.	240	0,42	37	
	ЕН.01 Математика									
5.	ОУП.05 История	Полякова Антонина Игоревна	основное место работы	Преподава - тель истории 18.12.2012 , высшая 25.07.2018	Высшее ФГБОУ ВПО Кузбасская государственная педагогическая академия, История, учитель истории,	ООО "Центр онлайн - обучения Нетология- групп" повышение квалификации «Методика выполнения заданий ЕГЭ по истории с развернутым ответом» 2016г., 72ч.	188	0,26	8	
	ОГСЭ.02 История									

	ОГСЭ.01 Основы философии				2012г.	ГБУ ДПО КРИПО повышение квалификации «Управление и сопровождение проектной деятельностью в профессиональной образовательной организации», 2019г., 72ч.; ГБУ ДПО «КРИПО» повышение квалификации «Повышение эффективности управления государственными организациями», 2020г., 72ч. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», 2018г., 672час.; АНО «Центр инноваций в социальной сфере» повышение квалификации Социальное проектирование, 2020г., 116ч.	72			
	Курс внеурочная деятельность Волонтерский отряд «Хранители истории»									
6.	ОУП.06 Физическая культура	Фомичев Владимир Николаевич	основное место работы	01.10.2010 Преподаватель физическо	Высшее Новокузнецкий государственный педагогический	ГПОУ НУТОР Повышение квалификации «Подготовка спортивный	278	0,39	30	

	ОГСЭ.04 Физическая культура / Адаптивная физическая культура			й культуры, Высшая, 02.07.2015 г	институт, Физическая культура, учитель физической культуры, 1995г.	судей главной судейской коллегии и судейских бригад физкультурных и спортивных мероприятий Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне"» 2016г., 72ч. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г., 72ч.	72			
	Курс внеурочная деятельность Секция " Лыжные гонки"									
7.	ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности	Бессонова Дарья Евгеньевна	основное место работы	преподаватель 13.03.2020 , не имеет категории	Высшее ВО Кемеровский государственный университет, 44.03.01 Педагогическое образование, бакалавр	ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч. НИФ ФГБОУ ВО КемГУ профессиональная переподготовка «Основы	68	0,1	5 мес.	

						безопасности жизнедеятельности», 2019г., 1296 час..				
8.	ОУП.08 Астрономия	Нургалиева Оксана Александровна	основное место работы	преподаватель физики 01.09.2010, высшая 28.12.2016	Высшее Новокузнецкий государственный педагогический институт, Математика, учитель математики и физики, 2000г.; ФГБОУ ВПО КемГУ экономика и управление на предприятии (промышленность), экономист-менеджер, 2012г.	ФГБОУ ВО КемГУ Повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2017г., 108ч. ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч.	153	0,21	18	
	УПВ.01 Физика									
9.	УПВ.02 Информатика	Макаренко Татьяна Михайловна	основное место работы	Преподаватель Информатики 01.09.2003, высшая 25.03.2015	Высшее Кузбасская государственная педагогическая академия, Информатика, учитель информатики и английского языка, 2003г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2017г., 108ч.; ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивидуального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч.	179	0,25	17	
	ПОО.01 Основы проектной деятельности / Основы индивидуального проектирования									

						ПАО «Ростелеком» стажировка «Информационные технологии на предприятии», 2020г., 72ч.				
10.	УПВ.03 Химия	Баранова Анна Сергеевна	основное место работы	Преподава тель 26.09.2018 , без категории	Высшее ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», 44.03.01 Педагогическое образование, бакалавр, 2018г.	НИФ ФГБОУ ВО «КемГУ», Профессиональная переподготовка «География и краеведение», учитель географии, 2018г., 1296ч.; ООО «Инфоурок» профессиональная переподготовка «Химия: теория и методика преподавания в образовательной организации», учитель химии, 2019г., 300ч. ГПОУ НСТ повышение квалификации «Организация индивиду- ального проектирования обучающихся с учетом современных требований образования», 2020г., 72ч.	78	0,11	2	
	ПОО.03 География / Экология									
11.	ПОО.02 Обществозна ние / Право	Харитоновна Марина Владимировна	основное место работы	Преподава - тель, высшая, высшая, 22.08.2018	Высшее Кемеровский государственный университет, История, историк, преподаватель истории и	ФГБОУ ВО КемГУ Повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно- методическом	76	0,11	29	

					обществоведение , 1991г.	обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ИП Седых Т.В. стажировка «Правовые основы деятельности организации», 2019г., 36час., ГПОУ НСТ Профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», менеджер, 2019г., 260час				
12.	<p>ПОО.04 Биология / Естествознание</p> <p>ЕН.03 Экологические основы природопользо вания</p>	Лобанева Елена Николаевна	основное место работы	Преподава тель химии, биологии, экологии 08.09.2015 , высшая 23.05. 2018	Высшее Кемеровский государственный университет, Биология, биолог, преподаватель биологии и химии, 1990г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Информационно- коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2017г., 108ч., ГПОУ НСТ Профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», менеджер, 2019г., 260час.	62	0,09	25	
13.	ОГСЭ.05 Психология общения / Психология личности и профессионал ьное самоопределен ие	Иванова Кристина Сергеевна	Основное место работы	15.09.2011 Педагог психолог, Первая, 22.03.2017 г	Высшее ГОУ ВПО Куз ГПА, Педагогика и психология, педагог- психолог, 2008г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-метод. обеспечении учебных предметов программ	32	0,04	10	

	Внеурочная деятельность Медиацентр «WorldNST»					СПО» 2017г., 72ч.; ГАПОУ Чувашской республики «Чебоксарский экономико- технологический колледж» «Создание специальных условий в профессиональной организации для инклюзивного образования», 2020г., 72ч.	72			
14.	ЕН.02 Информатика ОП.12 Информацион ные технологии в профессионал ьной деятельности	Деменцова Валерия Игоревна	Основное место работы	Преподава тель математик и и информат ики 31.08.2000 , Первая, 25.02.2015	Высшее НГПИ, Математика, учитель математики и информатики, 1997г.	ГБУ ДПО "КРИПО" повышение квалификации «Информационно- методическая компетентность педагогических работников» 2016г., 72ч. КузГТУ «Электронное обучение в Moodle: создание курса и организация обучения», реализуемой с использованием дистанционных образовательных технологий», 2017г., 108час. ПАО «Ростелеком» стажировка «Информационные технологии на предприятии», 2020г., 72 час.; ООО «Академия-Медиа» повышение	100	0,14	20	

						квалификации «Использование системы электронного обучения «Академия-Медиа» и управления качеством образовательного процесса», 2020г., 72ч.				
15.	ОП.01 Инженерная графика	Старицкая Ирина Александровна	основное место работы	01.09.1992 Преподава тель спецдисци плин высшая 26.12.2018 ,	Высшее Сибирский метал- лургический институт, Промышленное и гражданское строительство, инженер- строитель, 1989г	ФГБОУ ВО КемГУ Повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно- методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ООО «НДСК» им.КосиловаА.В. стажировка «Проектирование зданий из сборных железобетонных конструкций», 2020г., 40ч. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт - фи-лиал, Профессиональная пере- подготовка «Педагог професси-онального обучения», 2019г., 325ч	104	0,15	29	6
16.	ОП.02 Материаловед	Сапожникова Лариса	основное место	20.03.2002 Преподава	Высшее Сибирский	ФГБОУ ВО «Кемеровский	37	0,05	21	1

	ение	Александровна	работы	тель сварочных дисциплин , Высшая 27.12. 2017	металлургический институт, Металлургия сварочного производства, инженер- металлург, 1994г.	государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно- методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г. ,72ч.; ГПОУ НСТ повышение квалификации «Электронно- образовательная среда организации среднего профессионального образования», 2020г., 72ч. ООО"Кузнецкие металлоконструкции" Стажировка «Корректировка рабочей программы ПМ.03Контроль качества сварочных работ , по специальности 22.02.06 Сварочное производство. Современные требования работодателя" 2020г., 80ч. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет»				
--	------	---------------	--------	---	--	---	--	--	--	--

						Новокузнецкий институт –филиал профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч					
17.	ОП.03 Техническая механика	Щетинина Марина Анатольевна	основное место работы	24.01.1996 Преподава тель техническ ой механики, высшая	Высшее Сибирский метал- лургический институт, Машины и тех- нология обработки металлов давлением, инженер- механик, 1992г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в програм-мно- методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ООО «Сибэлектро» стажировка «Современные методы работы предприятия при ревизии, наладке оборудования», 2020г., 56ч.;	368	0,51	27		
	ОП.07 Технология отрасли			24.10.2018 , медаль «За веру и добро», 2013г.							ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт – филиал профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч, 2019г. ГПОУ НСТ, «Менеджмент в образовании», менеджер, 260час.
	ПМ.01 Монтаж промышленно го оборудования и пусконаладочн ые работы										
	ПМ. 03. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленно му оборудованию										

18.	ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	Голубева Ольга Николаевна	основное место работы	Преподаватель спецдисциплин 09.10.2002, Первая 28.02.2018	Высшее Новокузнецкий строительный техникум, Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, техник- строитель- технолог, 1996г.; Томский государственный архитектурно- строительный университет, Промышленное и гражданское строительство, инженер, 2001г.	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно- методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г., 72 час. ООО «НДСК» им. Косилова А. В стажировка «Проектирование зданий из сборных железобетонных конструкций», 2020., 40ч. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт – филиал профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч.	32	0,04	19	
19.	ОП.05 Электротехника и основы	Евсеев Сергей Михайлович	Основное место работы	05.11.2013 Преподаватель	Высшее Сибирский металлургический	ФГБОУ ВПО КеМГУ повышение квалификации	38	0,05	32	24

	электроники			Спецдисциплин, первая категория 28.08.2019	й институт, электропривод и автоматизация промышленных установок, инженер-электрик, 1986	«Информационно-коммуникационные технологии в дистанционном обучении» 2016г, 108ч. ГБУ ДПО «КРИПО» повышение квалификации «Организационно-методическое сопровождение конкурсного движения WorldSkillsRussia», 2017г., 72ч. ООО «Сибирский завод Энергопром», стажировка «Технология изготовления щита ЗЩ1 для котельной АО «УК Сибирская» 2018г., 40час; ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт – филиал профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч, ГПОУ НСТ профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», менеджер, 2019г., 260час				
20.	ОП.10 Экономика	Назарова Вера	основное место	29.08.1997 Преподава	Высшее Сибирский	ФГБОУ ВО КемГУ Повышение	86	0,12	35	2

	отрасли	Георгиевна	работы	<p>ть экономиче ских дисциплин , высшая 23.01.2019</p>	<p>металлургически й институт, Физика металлов, инженер- металлург, 1975г.; НГОУ ВПО «Восточная экономико- юридическая гуманитарная академия, Бухгалтерский учет, анализ и аудит, экономист, 2008г.</p>	<p>квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно- методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ООО «Прана» стажировка «Контрольно-кассовая техника», 2020г., 40ч. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт -филиал профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325час.</p>				
21.	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	Леликов Вадим Алексеевич	основное место работы	<p>14.10.2019 преподава тель- организо тор ОБЖ, не имеет квалиф. категории</p>	<p>Высшее ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», 44.03.01 Педагогическое образование, бакалавр, 2019г.</p>	<p>НИФ ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», профессиональная переподготовка «Основы безопасности жизнедеятельности», 2019г., 1296 ч.; ГПОУ НСТ повышение квалификации «Электронно- образовательная среда организации среднего</p>	68	0,10	11мес.	

						профессионального образования», 2020г., 72ч				
22.	<p>ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы</p> <p>ОП.06Технологическое оборудование</p> <p>ОП.09Охрана труда и бережливое производство</p> <p>ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты</p>	Александров Юрий Васильевич	основное место работы	Преподаватель Спецдисциплин 02.09.2013, Первая 24.01.2018	<p>Высшее Сибирский металлургический институт, обработка металлов давлением, инженер-металлург, 1983г.;</p> <p>Новокузнецкий государственный педагогический институт, общетехнические дисциплины и труд, учитель общетехнических дисциплин, 1989г.</p>	<p>ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ СПО», 2017г., 72ч.</p> <p>ГПОУ НСТ профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании» 2019г., 260час.</p> <p>ООО «Сибэлектро» стажировка «Современные методы работы предприятия при ревизии, наладке оборудования», 2020г., 56ч.;</p>	682	0,95	19	4
23.	<p>ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы</p>	Смирнов Сергей Владимирович	основное место работы	03.09.2010 Мастер п/о, высшая 23.09.2015	<p>Высшее Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт, Автомобили и автомобильное</p>	<p>ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт –филиал профессиональная переподготовка</p>	324	0,45	33	10

<p>ПМ. 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования</p>				<p>хозяйство, инженер-механик, 1985г.</p>	<p>«Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г., 72ч. УЦ ООО «КАМСС» повышение квалификации Слесарь по ремонту автомобилей, 2018г., 376ч. ГПОУ КемПТТ повышение квалификации «Практика и методика реализации образовательных программ СПО с учетом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Обслуживание грузовой техники», 2019г., 76ч. Слесарь механосборочных работ, 5 разряд, ООО</p>				
<p>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>									

						«Кузнечные металлоконструкции», 2020г. 60 ч Стропальщик, 3 разряд, ООО «Кузнечные металлоконструкции», 2020г., 60 час Удостоверение на право обслуживания объектов Ростехнадзора, 2020г. ОАО НДРСУ стажировка «Современные методы работы в осуществлении практической деятельности дорожно-ремонтных предприятий», 2020г., 56ч				
24.	ПМ. 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	Волостных Рената Гаданановна	основное место работы	Преподаватель спецдисциплин 25.08.2004 , высшая 23.01.2019	Высшее Сибирский металлургический институт, Машины и технология обработки металлов давлением, инженер-механик, 1992г.	ФГБОУ ВО КемГУ повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ СПО» 2017г., 72ч. ОАО НДРСУ стажировка «Современные методы работы в осуществлении практической деятельности дорожно-ремонтных предприятий», 2020г., 56ч. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный	128	0,17	16	6

						университет» Новокузнецкий институт –(филиал) профессиональная переподготовка «Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч.				
25.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Котова Елена Валерьевна	основное место работы	31.08.2000 Начальник учебно- методичес кого отдела Высшая 25.10.2017 КПН, 16.02.2017	Высшее Сибирская государственная горно- металлургическа я академия, Металлургическ ие машины и оборудование, инженер- механик, 1997г.	ООО «Сибэлектро» стажировка «Современные методы работы предприятия при ревизии, наладке оборудования», 2020г., 56ч.; ГПОУ НСТ повышение квалификации «Делопроизводство», 2020г., 72ч.; ГПОУ НСТ повышение квалификации «Электронно- образовательная среда организации среднего профессионального образования», 2020г., 72ч.; ООО «Академия-Медиа» повышение квалификации «Разработка и экспертиза методических и оценочных материалов для образовательных программ СПО с использованием информационно- технологической платформы», 2020г., 72 ч. ГПОУ НСТ	196	0,3	21	1

						профессиональная переподготовка «Менеджмент в образовании», менеджер, 2019г., 260час				
26.	ПМ. 03. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	Анохина Ирина Александровна	основное место работы	Преподаватель экономических дисциплин 17.10.1997, высшая 23.01.2019	Высшее Хабаровский институт народного хозяйства, планирование промышленности, экономист, 1987г.	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт (филиал) повышение квалификации «Автоматизированные информационные системы и технологии в программно-методическом обеспечении учебных предметов программ среднего профессионального образования», 2018г., 72ч. ООО «НДСК» им. Косилова А. В стажировка «Проектирование зданий из сборных железобетонных конструкций», 2020., 40ч. ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» Новокузнецкий институт – филиал профессиональная переподготовка	329	0,46	31	12

						«Педагог профессионального обучения», 2019г., 325ч.				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

9. ПРИМЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ НОРМАТИВНЫХ ЗАТРАТ ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ООП СПО

Финансовое обеспечение реализации ООП СПО осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации основной образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации основной образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

10. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Формой государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) является выпускная квалификационная работа (дипломная работа).

В ходе государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

Для государственной итоговой аттестации по основной образовательной программе разработаны программа государственной итоговой аттестации.

11. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) оценка качества освоения обучающимися ООП СПО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП СПО разработаны комплекты оценочных средств по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю, практике, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты, вопросы к зачетам и экзаменам и др. Оценочные материалы по профессиональным модулям согласовываются с представителями работодателей.

Информация о формах и процедурах текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ И ИНВАЛИДОВ

Обучение по ООП СПО обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для этого создаются специальные условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего

обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий и др.

В целях доступности освоения ООП СПО обучающимися с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по зрению: адаптация официального сайта ГПОУ НСТ в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению; размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании лекций, учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по слуху: дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной; обеспечение звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для обучающихся, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата обеспечивается возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения образовательной организации, а также их пребывание в указанных помещениях.

Обучение по ООП СПО обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных классах, группах.

С учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются учебные, лекционные материалы в электронном виде.

13. РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

13.1. Реализация образовательных программ может осуществляться как с применением исключительно ЭО и ДОТ, так и в смешанной форме освоения образовательных программ, когда часть предметов обучающийся изучает в очном режиме, а другие дистанционно.

Использование дистанционных образовательных технологий не исключает возможности проведения учебных занятий, практической подготовки, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации путем непосредственного взаимодействия педагогического работника и обучающегося.

13.2. Дистанционное обучение при освоении основных профессиональных программ среднего профессионального образования проводится в соответствии с утвержденными рабочими учебными планами, действующими нормативными документами, регламентирующими образовательный процесс, прием, переводы, отчисления и восстановление обучающихся, могут осуществляться по любой форме обучения: очной, заочной.

14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ФГОС

Таблица 7 – Распределение часов вариативной части

№	Код основных дисциплин и модулей ППССЗ	Наименование основных дисциплин и модулей ППССЗ	Добавлено часов из вариативной части ФГОС
1.	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8

2.	ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	6
3.	ОГСЭ.05	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение	36
4.	ЕН.02	Информатика	2
5.	ЕН.03	Экологические основы природопользования	4
6.	ОП.01	Инженерная графика	38
7.	ОП.02	Материаловедение	11
8.	ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	6
9.	ОП.05	Электротехника и основы электроники	8
10.	ОП.06	Технологическое оборудование	10
11.	ОП.07	Технология отрасли	12
12.	ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	24
13.	ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	4
14.	ОП.10	Экономика отрасли	49
15.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	4
16.	ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	34
17.	МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	712
18.	МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	24
19.	УП.01.01	Учебная практика по монтажу промышленного оборудования и пусконаладочных работ	60
20.	МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	10
21.	УП.02.01	Практика по организации ТО и ремонту промышленного оборудования	21
22.	МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	78
23.	МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	85
24.	МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	50
	Итого:		1296

Директору
ГПОУ «Новокузнецкий строительный техникум»
Феоктистову А.В.
от начальника проектно-конструкторского
управления ООО «ОК Сибшахтострой»

Письмо-заявка

Нами был изучен Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в части: видов деятельности; общих и профессиональных компетенций; требованиям к знаниям, умениям и к практическому опыту; последовательности изучения профессиональных модулей; распределения часов по производственному обучению (п/о) и производственной практике (п/п) по профессиональным модулям.

В связи с особенностью развития региона, экономики, техники, технологии и социальной сферы и потребностями предприятия рекомендуем распределить часы вариативной составляющей ОПОП в объеме 1296 часов на:

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	42
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	3
ОГСЭ.05	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение	36
ЕН.02	Информатика	2
ЕН.03	Экологические основы природопользования	4
ОП.01	Инженерная графика	38
ОП.02	Материаловедение	11
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	6
ОП.05	Электротехника и основы электроники	8
ОП.06	Технологическое оборудование	10
ОП.07	Технология отрасли	12
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	24
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	4
ОП.10	Экономика отрасли	49
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	4

ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	34
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	804
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	31
ПМ.03	Организация ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию	213

- развитие компетенций в сфере делового общения будущих руководителей среднего звена, в том числе общение на иностранном языке;
- поддержание и развитие физической формы, здоровья студентов;
- освоение студентами навыков коммуникативного взаимодействия в производственном коллективе;
- изучение студентами аспектов бережного отношения к ресурсам региона;
- овладение студентами знаниями в области информационных систем;
- углубленное изучение студентами конструкторской документации, машиностроительных материалов, стандартизации, оборудования и технологии строительно-монтажной отрасли региона;
- расширенное овладение студентами навыками обработки металлов;
- освоениестудентами навыков работы с электротехническими приборами;
- углубленное изучениестудентами вопросов, связанных с охраной труда, экономикой производства и информационным обеспечением профессиональной деятельности;
- расширенное освоение студентами компетенций, связанных с монтажом промышленного оборудования, его техническим обслуживанием, и ремонтом.

Письмо-заявку

составил :

Гавра С.П.



Заключение
на основную профессиональную образовательную программу
по специальности/профессии 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)

ГПОУ «Новокузнецкий строительный техникум

Представленная основная профессиональная образовательная программа по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), разработана в соответствии с:

- требованиями ФГОС СПО утвержденном Минобрнауки России №1580 от 09.01.2016г.
- запросов работодателей;
- особенностей развития Кемеровской области;
- потребностей строительного-монтажной отрасли Кемеровской области.

Содержание ОПОП по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей Кемеровской области, а также направлено на:

- освоение видов профессиональной деятельности по специальности в соответствии с ФГОС СПО и присваиваемыми квалификациями;
- формирование следующих общих компетенций: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам, ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности, ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами, ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста, ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- формирование профессиональных компетенций: ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу, ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией, ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией, 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 регулировочные работы в соответствии с производственным заданием, 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 требованиями 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, ПК 4.1.Выполнять слесарную обработку простых деталей, ПК 4.2.Выполнять эскизы конструкций и узлов технических систем, ПК. 4.3.Выполнять сборку разъемных и неразъемных соединений при изготовлении узлов технических систем.

- Распределение часов вариативной составляющей ОПОП в объеме 1296 часов для расширения и углубления подготовки освоения дополнительной компетенции, знаний и умений, необходимых для конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

1. на увеличение цикла ОГСЭ -42ч, из них

— ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 3 ч.

— ОГСЭ.04 Физическая культура – 3 ч.

— ОГСЭ 05 Психология общения – 36ч.

2. Объем часов, предусмотренных ФГОС на изучение дисциплин цикла ЕН, увеличен на 6 час, из них

— ЕН 02 Информатика – 2ч.

— ЕН.03 Экологические основы природопользования – 4 ч.

3. объем часов, предусмотренных ФГОС на изучение цикла общепрофессиональных дисциплин увеличить на 200 часов из них

– ОП 01 Инженерная графика – 38ч.

– ОП 02 Материаловедение – 11ч.

– ОП 04. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия – 6ч.

– ОП.05. Электротехника и основы электроники – 8ч.

– ОП 06 Технологическое оборудование – 10ч.

– ОП 07 Технология отрасли – 12ч.

– ОП 08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты – 24ч.

– ОП 09 Охрана труда и бережливое производство – 4ч.

– ОП 10 Экономика отрасли – 49 ч.

– ОП 11 Безопасность жизнедеятельности – 4ч.

– ОП 12 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 34ч.

-объем часов, предусмотренных ФГОС на изучение профессиональных модулей увеличен на 1048 часов из них

— ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы – 804 ч.

— ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования – 31ч.

— ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию – 213 ч.

ОПОП по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО к материально-техническому обеспечению образовательного процесса.

Вывод: данная основная профессиональная образовательная программа позволяет подготовить специалиста среднего звена по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в соответствии с требованиями ФГОС СПО, строительно-монтажной отрасли и запросам работодателей региона.

Заключение
составил:

Равра С.П.

