









Министерство просвещения Российской Федерации

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский монтажный техникум»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

профессия 15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника

Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Одоорено на заседании педагогического	протокол	л № 5 от 28.0	06.2023 г.
совета:			
Директор БПОУ «ОМТ»	The one of	БЩЕСТО 1.00 СКИЙ ГОО 1.00 СКИ	×
Согласовано с предприятием-работодат лем	The same of the sa	JABO JABO JABO	NO.
АО «Омский электромеханический завод»	должность	noonuo	рио
АО «Омский завод транспортного	TUOBILLE TUO	KIDaHaMam/ SEE	A.C. Xopouriuro
машиностроения»	должность	COMCK TO A STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPER	ФИО
	должность	подпись	ФИО

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	5
4.1. Общие компетенции	5
4.2. Профессиональные компетенции	8
Раздел 5. Структура образовательной программы	12
5.1. Учебный план	12
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)	14
5.3. Календарный учебный график	15
5.4. Рабочая программа воспитания	16
5.5. Календарный план воспитательной работы	16
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	16
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	16
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной програм	
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	25
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	26
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	26
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программ	иы 27
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственно итоговой аттестации	
Приложение 1 Модель компетенций выпускника	

Приложение 2 Программы профессиональных модулей

Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей

Приложение 4 Примерная рабочая программа воспитания

Приложение 5 Примерные оценочные материалы для ГИА

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая ОПОП СПО *по профессии 15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)* разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 827 (далее – ФГОС СПО).

ОПОП определяет рекомендованный объем И содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования), планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ПОП-П:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 827 Об утверждении ФГОС СПО по профессии 15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022
 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик».
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 5 августа 2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;
- Приказ Минпросвещения России от 17.012.2022 № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий И специальностей профессионального образования, указанных в ЭТИХ перечнях, профессиям и среднего профессионального образования, специальностям перечни утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29

октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования".

- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

 $T\Phi$ – трудовая функция;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 Π – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

ГИА – государственная итоговая аттестация.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций*.

Выпускник образовательной программы по квалификации Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций осваивает общий вид деятельности: Проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования, Обслуживание промышленного оборудования, Контроль результатов монтажных, ремонтных работ и обслуживание промышленного оборудования.

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

Наименование направленности	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с		
	направленностью		
Монтажник технологического	Владение техникой монтажа технологического		
оборудования и связанных с ним	оборудования и связанных с ним конструкций		

конструкций	

Получение образования по профессии допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5760 академических часов, со сроком обучения 2 года 10 месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

монтаж, техническая эксплуатация, ремонт промышленного оборудования и проведение работ по его испытанию.

- 3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения образовательной программы «Профессионалитет» представлена в Приложении 1.
- 3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в
	задач профессиональной		профессиональном и/или социальном контексте;
	деятельности	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её
	применительно к различным		составные части;
	контекстам	Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию,
			необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия; определять необходимые
			ресурсы;
		Уо 01.06	владеть актуальными методами работы в
			профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.07	реализовывать составленный план;
		Уо 01.08	оценивать результат и последствия своих действий
			(самостоятельно или с помощью наставника)
		3o 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный
			контекст, в котором приходится работать и жить;
		3o 01.02	основные источники информации и ресурсы для
			решения задач и проблем в профессиональном и/или

			CONTROLL HOW TOUTSTOTO!
		3o 01.03	социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и
		30 01.03	алгоритмы выполнения расот в профессиональной и смежных областях;
		3o 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		30 01.04 30 01.05	
		30 01.05 30 01.06	структуру плана для решения задач;
		30 01.00	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;
	средства поиска, анализа и	Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
	интерпретации	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать
	информации, и		получаемую информацию;
	информационные	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
	технологии для выполнения	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
	задач профессиональной	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства
	деятельности		информационных технологий для решения
			профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения
			профессиональных задач
		3o 02.01	Знания: номенклатура информационных источников,
			применяемых в профессиональной деятельности;
		3o 02.02	приемы структурирования информации;
		3o 02.03	формат оформления результатов поиска информации;
		3o 02.04	современные средства и устройства информатизации.
		02.0.	порядок их применения и программное обеспечение в
			профессиональной деятельности в том числе с
			использованием цифровых средств
OK 03	Планировать и	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой
	реализовывать собственное		документации в профессиональной деятельности;
	профессиональное и	Уо 03.02	применять современную научную профессиональную
	личностное развитие,		терминологию;
	предпринимательскую	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории
	деятельность в		профессионального развития и самообразования;
	профессиональной сфере,	Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	использовать знания по	Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в
	финансовой грамотности в		профессиональной деятельности; оформлять бизнес-
	различных жизненных		план;
	ситуациях	Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам
		Уо 03.07	кредитования;
		3 0 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
			деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		30 03.03 30 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
		30 03.01	документации;
		3o 03.02	современная научная и профессиональная терминология;
		3o 03.03	возможные траектории профессионального развития и
			самообразования;
		3o 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы
			финансовой грамотности;
		3o 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		3o 03.06	порядок выстраивания презентации;
		3o 03.07	кредитные банковские продукты
		30 03.07	кредитные оанковские продукты

OK 04	Эффективно	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
	взаимодействовать и	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	работать в коллективе и		клиентами в ходе профессиональной деятельности
	команде	3o 04.01	Знания: психологические основы деятельности
			коллектива, психологические особенности личности;
		3o 04.02	основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять
	письменную коммуникацию		документы по профессиональной тематике на
	на государственном языке		государственном языке, проявлять толерантность в
	Российской Федерации с		рабочем коллективе
	учетом особенностей	3o 05.01	Знания: особенности социального и культурного
	социального и культурного		контекста;
	контекста	3o 05.02	правила оформления документов и построения устных
			сообщений
OK 06	Проявлять гражданско-	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей профессии
	патриотическую позицию,		(специальности);
	демонстрировать осознанное		применять стандарты антикоррупционного поведения
	поведение на основе	3o 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,
	традиционных		общечеловеческих ценностей;
	общечеловеческих	3o 06.02	значимость профессиональной деятельности по
	ценностей, в том числе с		профессии (специальности);
	учетом гармонизации	3o 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и
	межнациональных и		последствия его нарушения
	межрелигиозных		
	отношений, применять		
	стандарты		
	антикоррупционного		
OK 07	поведения	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды,	Уо 07.01	определять направления ресурсосбережения в рамках
	ресурсосбережению,	3007.02	профессиональной деятельности по профессии
	THOUMERSTS SHARKS OO		
	применять знания об		(специальности), осуществлять работу с соблюдением
	изменении климата,	Vo 07 03	принципов бережливого производства;
	изменении климата, принципы бережливого	Уо 07.03	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно	Уо 07.03	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в		принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно	Уо 07.03 Зо 07.01	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	3o 07.01	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в		принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	3o 07.01 3o 07.02	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения;
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства;
	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05 Yo 08.01	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05 Yo 08.01	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05 Yo 08.01	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона 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,
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05 Yo 08.01 Yo 08.02 Yo 08.03	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона 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 профессии (специальности)
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05 Yo 08.01	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона 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 профессии (специальности) Знания: роль физической культуры в общекультурном,
OK 08	изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической	3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05 Yo 08.01 Yo 08.02 Yo 08.03	принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона 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 профессии (специальности)

		3o 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска
			физического здоровья для профессии (специальности);
		3o 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных
	профессиональной		высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией на		бытовые), понимать тексты на базовые
	государственном и		профессиональные темы;
	иностранном языках	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и
			профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей
			профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия
			(текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или
			интересующие профессиональные темы.
		3o 09.01	Знания: правила построения простых и сложных
			предложений на профессиональные темы;
		3o 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и
			профессиональная лексика);
		3o 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию
			предметов, средств и процессов профессиональной
			деятельности;
		3o 09.04	особенности произношения;
		3o 09.05	правила чтения текстов профессиональной
			направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и	Код	Показатели освоения компетенции
	наименование		
	компетенции		
Проведение	ПК 1.1.	H 1.1.01	Навыки:
монтажа и ремонта	Выполнять		выполнения работы при монтаже, ремонте и
промышленного	работы при		испытании оборудования в соответствии с
оборудования	монтаже,		технологическим процессом;
	ремонте и	У 1.1.01	Умения:
	испытании		организовывать рабочее место;
	оборудования в	У 1.1.02	читать чертежи и пользоваться технической
	соответствии с		документацией на монтируемое и
	технологически		ремонтируемое оборудование;
	м процессом	3 1.1.01	Знания:
			правила трудового распорядка;
		3 1.1.02	условные обозначения на чертежах и
			кинематических схемах монтируемого и
			ремонтируемого оборудования;
	ПК 1.2.	H 1.2.01	Навыки: слесарно-механических работ на
	Выполнять		промышленном оборудовании в
	слесарно-		соответствии с ремонтным технологическим
	механические		процессом;
	работы на	У 1.2.01	Умения: работать на слесарно-механическом
	промышленном		оборудовании;
	оборудовании в	У 1.2.02	выбирать методы обработки;

	COOTBATCTBILL	3 1.2.01	Buonna brant opopyhobotha n Matoni i
	соответствии с	3 1.2.01	Знания: виды оборудования и методы
	ремонтным	3 1.2.02	слесарно-механической обработки;
	технологически	3 1.2.02	устройство и принцип работы
	м процессом		монтируемого и ремонтируемого
	THE 1 2	II 1 2 01	промышленного оборудования;
	ПК.1.3.	H 1.3.01	Навыки: такелажных и грузоподъемных
	Выполнять		работ при монтаже и ремонте
	такелажные и	77.1.2.01	промышленного оборудования;
	грузоподъемные	У 1.3.01	Умения: использовать грузоподъемные
	работы при	У 1.3.02	механизмы и такелажные средства;
	монтаже и	y 1.3.02	пользоваться средствами сигнализации при проведении монтажных работ
	ремонте	3 1.3.01	Знания: виды грузоподъемных механизмов и
	промышленного	3 1.3.01	такелажных устройств;
	оборудования	3 1.3.02	Знания: условную сигнализацию при
	осорудования	3 1.0.02	проведении монтажных и ремонтных работ
	ПК 1.4.	H 1.4.01	Навыки: применения технологической
	Применять		оснастки и режущего инструмента;
	технологическу	У 1.4.01	
	ю оснастку и		режущий инструмент при монтаже и ремонте
	режущий		оборудования;
	инструмент	У 1.4.02	производить заточку инструмента;
		3 1.4.01	Знания: виды металлорежущего
			инструмента и оснастки;
		3 1.4.02	Знания: правила и параметры заточки
			инструмента;
	ПК 1.5.	H 1.5.01	Навыки: использования мерительного
	Пользоваться		инструмента
	мерительным	У 1.5.01	1 1
	инструментом		измерительный инструмент;
		3 1.5.01	Знания: виды контрольно-измерительных
			инструментов;
Обслуживание	ПК.2.1.	H 2.1.01	Навыки: чтения кинематических схем и
промышленного	Пользоваться		чертежей промышленного оборудования;
оборудования	эксплуатационно	У 2.1.01	Умения: пользоваться технической
	й и технической		документацией, нормативно-справочной
	документацией		литературой при обслуживании
	документациен		промышленного оборудования;
		3 2.1.01	Знания: условные обозначения в
			кинематических схемах и чертежах
	H	TT 0 0 01	обслуживаемого оборудования;
	ПК 2.2. Готовить	H 2.2.01	Навыки: подготовки основного и
	основное и	11.0.0.00	вспомогательного оборудования к работе;
	вспомогательное	H 2.2.02	1
	оборудование к	11.2.2.02	гидросистем;
	работе	H 2.2.03	1 1 1
	1		обслуживании промышленного
		11.2.2.04	оборудования;
		H 2.2.04	
		<u> </u>	обслуживании промышленного

			оборудования;
		У 2.2.01	Умения: подготавливать оборудование к
		3 2.2.01	работе;
		У 2.2.02	
		У 2.2.02	устранять сбои в гидро- и пневмосистемах;
		0.0.0.1	применять контрольные приборы;
		3 2.2.01	Знания: назначение, устройство, принцип
			работы технологического оборудования;
		3 2.2.02	'''
			измерительных приборов и инструментов для
			регулировки узлов и механизмов;
		3 2.2.03	виды гидро- и пневмосистем и их
			соединений;
	ПК 2.3.	H 2.3.01	Навыки:
	Выполнять		выполнения текущего обслуживания
	текущее		основного и вспомогательного
	обслуживание		оборудования и коммуникаций;
	•	У 2.3.01	Умения: обслуживать основное и
	основного,		вспомогательное оборудование;
	вспомогательног	У 2.3.02	выявлять и устранять неисправности в работе
	о оборудования		обслуживаемого оборудования;
	и коммуникаций	3 2.3.01	Знания: правила обслуживания
			оборудования;
		3 2.3.02	способы выявления и устранения
			неисправностей в работе оборудования
	ПК 2.4.	H 2.4.01	Навыки: работы с картами смазки
	Проводить		промышленного оборудования;
	смазку	H 2.4.02	Навыки: работы со смазочным материалом,
	•		оснасткой и инструментами;
	технологическог	У 2.4.01	Умения: применять карты смазки
	о оборудования		промышленного оборудования;
		У 2.4.02	Умения: пользоваться смазочными
			инструментами и приспособлениями;
		3 2.4.01	Знания: классификацию и область
		3 21 1101	применения смазочного материала;
		3 2.4.02	виды смазочного инструмента и оснастки;
		3 2.4.03	виды неисправностей работы оборудования;
Контроль	ПК 3.1.	3 3.1.01	Знания:
результатов		3 3.1.01	виды технической документации
монтажных,	Принимать		виды техни неской документации
ремонтных работ и	участие в		
обслуживания	составлении и		
промышленного	оформлении		
оборудования	технической		
ооорудования	документации		
	7-17-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11		
	ПК 3.2.	H 3.2.01	Навыки: проверки зазоров в механизмах и
	Применять		узлах промышленного оборудования;
	контрольно -	H 3.2.02	применения выверочного оборудования;
	-	У 3.2.01	Умения: проверять зазоры в механизмах
	измерительный	3	ремонтируемого оборудования;
	I	l .	pananinpjenore ecopjachanin,

Г Т	X 2 2 2 2	
и поверочный		1 1
инструмент при	3 3.2.01	Знания: правила пользования выверочным
монтаже и ремон		оборудованием и принцип его действия;
те промышленно		
го оборудования		
ПК 3.3.	H 3.3.01	Навыки:
Принимать		участия в контроле фундаментов под
участие в		монтаж и мест установки промышленного
подготовке мест		оборудования;
	H 3.3.02	участия в испытании промышленного
установки		оборудования после монтажа и сборки;
промышленного	H 3.3.03	сдачи в эксплуатацию монтируемого и
оборудования		ремонтируемого оборудования;
	У 3.3.01	Умения:
		производить разметку фундаментов,
		перенесение монтажных осей под
		оборудование;
	У 3.3.02	1 1 1
		установки фундаментов для монтируемого
		оборудования;
	У 3.3.03	1
		оборудования после монтажа и ремонта;
	У 3.3.04	1 · · ·
		оборудование к эксплуатации после
		монтажа и ремонта;
	У 3.3.05	*
		технической документацией;
	3 3.3.01	Знания: правила проверки и приемки под
		монтаж фундаментов и мест установки
		оборудования;
	3 3.3.02	технические условия на проведение
		монтажных работ промышленного
		оборудования;
	3 3.3.03	технические условия на проведение работ
		по испытанию промышленного
		оборудования после монтажа и ремонта;
	3 3.3.04	1
		монтируемого оборудования;

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

5.1.1. Учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего – с учетом интенсификации до 40 %	В т.ч. в форме практической подготовки	курс изучения
O	бязательная часть образовательной программы	5700	1476	
Блок ООД		3186		
ООД.01	Русский язык	171		1
ООД.02	Литература	257		1
ООД.03	История	256		1
ООД.04	Иностранный язык	256		1
ООД.05	Обществознание	256		1
ООД.06	География	171		1
ООД.07	Информатика	171		1
ООД.08	Биология	86		1
ООД.09	Химия	171		1
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	117		1
00Д.11	Физическая культура	256		1
ООД.12	Математика	428		1
ООД.13	Физика	342		1
ООД.14	Основы проектной деятельности	86		1
ООД.15	Астрономия	54		1
ПА	Промежуточная аттестация	108		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	288		
ОП.01	Основы электротехники	54		1
ОП.02	Основы материаловедения	57		1,2
ОП.03	Техническая графика	57		1
ОП.04	Технология отрасли	60		2
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	42		2
ПА	Промежуточная аттестация	18	4.4=<	1
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	2067	1476	
ПМ.00	Профессиональные модули	2067	1476	
ПМ.01	Проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	1287	900	
111/1.01	Технология работ по монтажу и ремонту промышленного	120/	700	
МДК.01.01	оборудования	369		1,2
УП.01	Учебная практика	144	144	1,2
ПП.01	Производственная практика	756	756	1,2,,3
ПА		18		3
ПМ.02	Обслуживание промышленного оборудования	534	432	
МДК.02.01	Обслуживание промышленного оборудования	84		2
УП.02	Учебная практика	108	108	2
ПП.02	Производственная практика	324	324	3
ПА		18		3
ПМ.03	Контроль результатов монтажных, ремонтных работ и	246	144	

	обслуживания промышленного оборудования			
МДК.03.01	Технические и технологические измерения	84		3
УП.03	Учебная практика	72	72	3
ПП.03	Производственная практика	72	72	3
ПА		18		3
ФК.00	Физическая культура	51		3
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	108		3
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок	60	44	1,2
	Итого	5760	1520	

5.1.2 Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

No	Код и наименование учебной	Количество	Обоснование
п/п	дисциплины/профессионального	часов	
	модуля		
1.	ПМ.01 Проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	162	Для формирования навыков, соответствующих запросам работодателя
	Итого	162	

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

							(
۶	Содержание практическои подготовки (виды работ)	I	ПМ/ МДК	троп пети		Наименован	Ответственны й от
<u> </u>		Код	Название	Димельность обучения (в часах)	Семестр	ие рабочего места, участка	и от предприятия (при необходимости)
_	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и правилами внутреннего трудового распорядка ЦДНГ-4. Техническая документация на оборудование, вспомогательные механизмы. Подъем грузов на консольном балке. Замена быстроизнашивающихся деталей. Проверка и подтяжка всех болтовых соединений бурового насоса. Визуальный осмотр работающего станка качалки. Отключение станка-качалки. Работы, выполняемые на остановленном станке качалке.	01	Проведение монтажа и ремонта промышленног о оборудования	756	2-6	Слесарно- сборочный участок участок	Наставник руководитель практики
74	Монтаж технологических трубопроводов. Правильная оснастка талевой системы. Проведение системы ППР. Монтаж конденсатора холодильника. Монтаж вышек БУ. Ремонт бурового вертлюга. Процесс газофракционирования. Подбор уравновешивание балансира станка-качалки. Проверка и подтяжка всех болтовых соединений бурового насоса. Проведение ремонта балансира СК, редуктора	05	Обслуживание промышленног о оборудования	324	5,6	Слесарно- механически й участок Сварочный участок	Наставник руководитель практики
3	Разборка насоса с гидравлической части (капитальный ремонт). Техническое обслуживание и ремонт талевой системы. Техническое обслуживание и ремонт бурового насоса. Техническое обслуживание и ремонт аппаратов. Техническое обслуживание и ремонт теплообменников. Техническое обслуживание и ремонт двухпоршнего насоса	03	Контроль результатов монтажных, ремонтных работ и обслуживания промышленног	72	9	Слесарно- сборочный участок Слесарно- механически й участок Сварочный	Наставник руководитель практики

		,	
		7	
1	2	1	
		1	
	, u	,	

5.3.1. По программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС

участок

о оборудования

График учебного процесса по неделям

	Курс											
	16-42	1	-	_		7	,	· _				
	£2-71	rs 61		I .		II						
Август		æ –	_	ı		II .						
AB	91-01	တ သ		ı		II						
	60-60	40		ı		II						
IBL	в 2- пои 72	8		ı		II .						
	97 - 07	4 ٢		ı		II						
Июль	61 - EI	4 9		ı		II .						
И	21 - 90	4 w				ıı .						
LOI	и с - нон 62	4 4		ı		11						
	82 - 22	4 κ	::				L					
١.	12 - 21	4 7	•									
Июнь	≱1 - 80							-				
	70 - 10	4 -						Γ				
	15 - 22	4 0										
		9										
Май	18 - 24	က ဆ										
×	LI - II	ۍ <i>۲</i>										
	01 - 40	3								<u> </u>		
йв	м & - дпв 72	3					:			Модули и дисциплины (вариативная часть)	вих	
_,	97 - 07	£ 4								ивная	Государственная итоговая аттестация	
Апрель	61 - EI	e e								мать	нат	
Ā	21 - 90	2 3								ı (Baj	гова	
du	is 2 - gam 05	£ 1								HHE	N WTO	
	62 - 62	e 0								СЦИП	енна	
L	77 - 91	6 2								и	прств	
Март	SI - 60	2 8								дули	осуда	
	80 - 20	7 7								Ψ	_	
de	м 1 - аэф £2								Г			
	77 - 91	2									<u> </u>	
alle	\$1 - 60	2 12										
Февраль	80 - 20	2 4										
		7 E										
аә	ф I - анв 92	7 7									3	
4	52 - 61	1									Каникулы	
Январь	12 - 18	2									Кан	
	11 - 50	1 9	-	ı	-	II	-	ı				
ан	18 4 - мэд 62	1 8	_	ı		II .	-	_			Ш	
	87-77	7	::		::			:				
э́рь	17-51	1 9								_		
Декабрь	1-80	- v								асть)		
	L0-10	- 4								ная		
	74-30	3 1								пель		
ръ	17-23	7 7								обяза	Вий	
Ноябрь	91-01) 1911	естаі	
[60-£0	0								М	яатт	
.дв	он 2тыо 72	6								Модули и дисциплины (обязательная часть)	Промежуточная аттестация	_
	97 - 07									и ис	ежут	Практики
цбрь	61 - 61	8								Моду	Пром	Прак
Октябрь	21 - 90	7							-			
	10 5 - нээ 62	9									::	
	82 - 22	v										
		4							_	_		
Сентябрь	15 - 21	e										
Сен	\$1 - 80	2										
	40- 10	1							Обозначения:			
	ВУП	_	\mathbf{h}	H H	h О	В	h О	В	знач			
	Курс			-	,	7	3	9	060			

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- электротехники;
- технической графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- материаловедения;
- технологии отрасли;

Мастерские:

- слесарно-механическая;
- слесарно-сборочная;

- сварочная;

Спортивный комплекс

- спортивный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;

и др.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования), располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов Кабинет «Электротехники»

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание		
I C	пециализированная мебель и системы хранения			
Ocı	новное оборудование			
1.	Стол письменный			
2.	Стул			
3.	Стол для преподавателя			
4.	Стул офисный			
5.	Доска аудиторная			
Дог	полнительное оборудование			
1				
II I	II Технические средства			
Oci	новное оборудование			
1.	Ноутбук с программным обеспечением			
Дог	полнительное оборудование			
1				
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Oci	новное оборудование			
1.	Набор демонстрационного оборудования: переносной			
	мультимедийный проектор			
Дог	толнительное оборудование			
1				

Кабинет «Технической графики»

	Каоинст «технической графики»					
No	Наименование оборудования Техническое описание					
I C	I Специализированная мебель и системы хранения					
Ocı	ювное оборудование					
1	Стол письменный					
2	Стул					
3	Стол для преподавателя					
4	Стул офисный					
5	Доска аудиторная					

Дог	полнительное оборудование	
1		
II T	Гехнические средства	
Ocı	новное оборудование	
1	Ноутбук с программным обеспечением	
Доі	полнительное оборудование	
1		
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Ocı	новное оборудование	
1	Набор демонстрационного оборудования: переносной	
	мультимедийный проектор	
Дог	полнительное оборудование	
1		
1 Дол 1	мультимедийный проектор	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

N.C-	каоинет «везопасности жизнедеятельности и охраны т	1 7
№	Наименование оборудования	Техническое описание
	пециализированная мебель и системы хранения	
Ocı	новное оборудование	
1	Стол письменный	
2	Стул	
3	Стол для преподавателя	
4	Стул офисный	
5	Доска аудиторная	
Доі	полнительное оборудование	
1		
II T	Гехнические средства	
Ocı	новное оборудование	
1	Ноутбук с программным обеспечением	
Дог	полнительное оборудование	
1		
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Ocı	новное оборудование	
1	Набор демонстрационного оборудования: переносной	
	мультимедийный проектор	
Дог	полнительное оборудование	-
1		

Кабинет «Материаловедения»

	Кабинет «материаловедения»				
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание			
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения				
Oci	овное оборудование				
6.	Стол письменный				
7.	Стул				
8.	Стол для преподавателя				
9.	Стул офисный				
10.	Доска аудиторная				
Дог	олнительное оборудование				
1					
II T	II Технические средства				
Oci	овное оборудование				

2.	Ноутбук с программным обеспечением			
Дог	Дополнительное оборудование			
1				
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Oci	Основное оборудование			
2.	Набор демонстрационного оборудования: переносной			
	мультимедийный проектор			
Дог	полнительное оборудование			
1				

Кабинет «Технологии отрасли»

№ Наименование оборудования Техническое описание Основное оборудование 1 Стол письменный ————————————————————————————————————		кабинет «технологии отрасли»		
Основное оборудование 1 Стол письменный 2 Стул 3 Стол для преподавателя 4 Стул офисный 5 Доска аудиторная Дополнительное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 Набор демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	No	Наименование оборудования	Техническое описание	
1 Стол письменный 2 Стул 3 Стол для преподавателя 4 Стул офисный 5 Доска аудиторная Дополнительное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 Набор демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
2 Стул 3 Стол для преподавателя 4 Стул офисный 5 Доска аудиторная Дополнительное оборудование 1 Иттехнические средства Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование Дополнительное оборудование 1 И Демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Ocı	Основное оборудование		
3 Стол для преподавателя 4 Стул офисный 5 Доска аудиторная Дополнительное оборудование 1 И Технические средства Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование Дополнительное оборудование 1 И Демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	1	Стол письменный		
4 Стул офисный 5 Доска аудиторная Дополнительное оборудование 1 ИТехнические средства Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 ИДемонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	2	Стул		
5 Доска аудиторная Дополнительное оборудование 1 ИТехнические средства Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 И Демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	3	Стол для преподавателя		
Дополнительное оборудование II Технические средства Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 Цемонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	4	Стул офисный		
1 ПТехнические средства Основное оборудование Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	5	Доска аудиторная		
Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 Инфинистрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Дог	Дополнительное оборудование		
Основное оборудование 1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование 1 Инфинистрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	1			
1 Ноутбук с программным обеспечением Дополнительное оборудование П Демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	II T	Сехнические средства		
Дополнительное оборудование 1	Ocı	новное оборудование		
П Демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	1	Ноутбук с программным обеспечением		
Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	Дог	полнительное оборудование		
Основное оборудование 1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	1			
1 Набор демонстрационного оборудования: переносной мультимедийный проектор	III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
мультимедийный проектор	Основное оборудование			
	1			
Дополнительное оборудование 1		мультимедийный проектор		
1	Дополнительное оборудование			
	1			

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

«Библиотека, читальный зал с выходом в интернет»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	пециализированная мебель и системы хранения		
Oci	Основное оборудование		
1	Стол письменный		
2	Стул		
3	Стол для преподавателя		
4	Стул офисный		
5	Выставочные стеллажи		
6	Стеллажи с книгами		
Дополнительное оборудование			
1			
II Технические средства			

Основное оборудование		
1	Компьютеры с выходом в Интернет	
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

Актовый зал

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Ocı	новное оборудование	
1		
Дог	полнительное оборудование	
1		
ΠŢ	Гехнические средства	
Ocı	новное оборудование	
1	Сценическая активная колонка	
2	Микшерный пульт	
3	Динамический вокальный микрофон	
4	Кабель микрофонный	
5	Аудио кабель	
6	Сценическая активная колонка,	
Дог	полнительное оборудование	
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

6.1.2.4. Оснащение мастерских Мастерская «Слесарно-механическая».

	маетерекая « <u>елесарно-механическая</u> ».		
No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	пециализированная мебель и системы хранения		
Oci	Основное оборудование		
1			
До	Дополнительное оборудование		
1			
II Технические средства			
Основное оборудование			
1	станок отрезной, дисковый		
2	вертикально-сверлильный станок		
3	машина заточная		
4	верстаки слесарные		
5	заточной станок		

6	микрометры		
7	штангенциркули		
8	штангенрейсмусы		
9	угломер универсальный		
10	электрические ножницы по металлу		
11	зенковки		
12	зенкера		
13	трубогибочный станок		
14	угловая шлифовальная машина		
15	ножовка по металлу		
16	гильотина.		
Дог	полнительное оборудование		
1			
III,	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Oci	Основное оборудование		
1			
Дополнительное оборудование			
1			

Мастерская «Слесарно-сборочная».

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Oci	Основное оборудование		
1			
Дог	полнительное оборудование		
1			
	Гехнические средства		
Oci	новное оборудование		
1	станок отрезной, дисковый		
2	вертикально-сверлильный станок		
3	машина заточная		
4	верстаки слесарные		
5	заточной станок		
6	микрометры		
7	штангенциркули		
8	штангенрейсмусы		
9	угломер универсальный		
10	электрические ножницы по металлу		
11	зенковки		
12	зенкера		
13	трубогибочный станок		
14	угловая шлифовальная машина		
15	ножовка по металлу		
16	гильотина.		
	полнительное оборудование		
1			
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Uci	новное оборудование		
1			
Дополнительное оборудование			

1	
---	--

Мастерская «Сварочная».

No॒	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	пециализированная мебель и системы хранения		
Ocı	Основное оборудование		
1			
Дог	полнительное оборудование		
1			
	Гехнические средства		
Ocı	новное оборудование		
1	Сварочный аппарат для 111/141 AC/DC		
2	Фильтровентиляционная установка		
3	Углошлифовальная машина		
4	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положения H-L045 PC; PH и пластин в PA; PC; PF; PE положении) мин. обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.		
5	Тележка инструментальная		
6	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)		
7	Пресс гидравлический напольный		
8	Печь для прокалки электродов		
Дог	полнительное оборудование	1	
1			
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Oci	новное оборудование	1	
1			
Дог	Дополнительное оборудование		
1			

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка: «Сварочный участок».

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Oci	Основное оборудование		
1			
Дог	полнительное оборудование		
1			
ΙΙΊ	Гехнические средства		
Oci	новное оборудование		
1	Сварочный аппарат для 111/141 AC/DC		
2	Фильтровентиляционная установка		
3	Углошлифовальная машина		
	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами		
4	(для фиксации трубы в положения Н-L045 РС; РН и		
4	пластин в PA; PC; PF; PE положении) мин.		
	обеспечивающие одинаковые условия работы для		
5	каждого участника.		
6	Тележка инструментальная		
7	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)		
8	Пресс гидравлический напольный		
	Печь для прокалки электродов		
Д01	полнительное оборудование	T	
1	T .		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
UCI	новное оборудование	T	
l TT		1	
Д01	полнительное оборудование	T	
1			

Наименование рабочего места, участка: «Слесарно-механический участок».

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Осі	овное оборудование	
1		
Дог	олнительное оборудование	
1		
II T	ехнические средства	
Oci	овное оборудование	
1	станок отрезной, дисковый	
2	вертикально-сверлильный станок	
3	машина заточная	
4	верстаки слесарные	
5	заточной станок	
6	микрометры	
7	штангенциркули	
8	штангенрейсмусы	
9	угломер универсальный	
10	электрические ножницы по металлу	
11	зенковки	
12	зенкера	

13	трубогибочный станок		
14	угловая шлифовальная машина		
15	ножовка по металлу		
16	гильотина.		
Дог	полнительное оборудование		
1			
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Oci	Основное оборудование		
1			
Дополнительное оборудование			
1			

Наименование рабочего места, участка: «Слесарно-сборочный участок».

Наименование рабочего места, участка: «Слесарно-сборочный участок».				
No	Наименование оборудования	Техническое описание		
I Специализированная мебель и системы хранения				
Основное оборудование				
1				
Дополнительное оборудование				
1				
II '	Гехнические средства			
Основное оборудование				
1	станок отрезной, дисковый			
2	вертикально-сверлильный станок			
3	машина заточная			
4	верстаки слесарные			
5	заточной станок			
6	микрометры			
7	штангенциркули			
8	штангенрейсмусы			
9	угломер универсальный			
10	электрические ножницы по металлу			
11	зенковки			
12	зенкера			
13	трубогибочный станок			
14	угловая шлифовальная машина			
15	ножовка по металлу			
16	гильотина.			
Дополнительное оборудование				
1				
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
Основное оборудование				
1				
Дополнительное оборудование				
1				

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

- 6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).
- В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количест во
1	КОМПАС	ОП.03 Техническая графика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	1

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой *профессии*.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на *любом* курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется учебных, учебно-В производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность ПО профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 4).
- 6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра

профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения 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».

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня.