Министерство просвещения Российской Федерации Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

специальность 22.02.06 Сварочное производство

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника техник

Одобрено протоколом педагогического совета:

Согласовано с предприятием-работодателем

АО «Омский электромеханический завод»

АО «Омский завод транспортного машиностроения»

АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

<u>Протокол № 5 от 27 июня 2023 г.</u>

noonuch H

олжность потись

ФИС

олжность потись

ФИО

2023 год

Содержание

| Раздел 1. Общие положения |
|--|
| Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы |
| с учетом сетевой формы реализации программы |
| Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника |
| Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы |
| 4.1. Общие компетенции |
| 4.2. Профессиональные компетенции |
| Раздел 5. Примерная структура образовательной программы |
| 5.1. Учебный план |
| 5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте) |
| 5.3. Календарный учебный график |
| 5.4. Рабочая программа воспитания |
| Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы |
| 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению |
| образовательной программы |
| 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы |
| 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся |
| 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся |
| 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы |
| 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы |
| Раздел 7. Формирование оценочных материалов |
| для проведения государственной итоговой аттестации |
| |

Приложение 1. Матрица компетенции выпускника

Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 4. Рабочая программа воспитания

Приложение 5. Содержание ГИА

Приложение 6. Дополнительный профессиональный блок

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 22.02.06 Сварочное производство разработана федерального государственного образовательного на основе стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. N 360 (далее – Φ ГОС, Φ ГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, планируемые результаты освоения образовательной программы, 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 специальности.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. N 360 «Об утверждении ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство»;
- 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 Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 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 об утверждении профессионального стандарта от 28 ноября 2013 г. N 701н "Об утверждении профессионального стандарта "Сварщик" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта от 29» сентября 2020 г. № 677н "Об утверждении профессионального стандарта "Контролер сварочных работ";
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:
- $\Phi\Gamma$ ОС СПО федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
 - ОК общие компетенции;
 - ПК профессиональные компетенции;
 - КК корпоративные компетенции;
 - ПС профессиональный стандарт,
 - ОТФ обобщенная трудовая функция;
 - ТФ трудовая функция;

ООД-общеобразовательные дисциплины;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

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.

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: техник.

Выпускник образовательной программы по квалификации «*техник*» осваивает общие виды деятельности: Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций, Разработка технологических процессов и проектирование изделий, Контроль качества сварочных работ, Организация и планирование сварочного производства, Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом".

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности:

| Наименование направленности | Вид деятельности (по выбору) в соответствии | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| (в соответствии с квалификацией | с направленностью | | | | |
| работодателя) | | | | | |
| АО «Омский электромеханический за | авод», АО «Омский завод транспортного | | | | |
| машиностроения», АО «Омский нау | машиностроения», АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения» | | | | |
| ВД сформированные ОО совместно с | ВД сформированные ОО совместно с работодателем | | | | |
| ПМ.06 Выполнение работ по | Выполнение работ по профессии 13057 Контролер | | | | |
| профессии 13057 Контролер сварочных работ | | | | | |
| сварочных работ | | | | | |

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

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: техник – 7200 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: техник - 3года 7месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

- 3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: организация и ведение технологических процессов сварочного производства; организация деятельности структурного подразделения.
- 3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении 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 компетенции | Формулировка компетенции | Код | Знания, умения |
|-----------------|----------------------------------|-----------|--|
| OK 01 | Выбирать способы | Уо 01.01 | Умения: распознавать задачу и/или проблему |
| | решения задач | XX 04.00 | в профессиональном и/или социальном контексте; |
| | профессиональной | Уо 01.02 | анализировать задачу и/или проблему и выделять её |
| | деятельности применительно | Уо 01.03 | составные части; определять этапы решения задачи; |
| | к различным контекстам | Уо 01.03 | выявлять и эффективно искать информацию, |
| | A pussia mana nematana | 3 0 01.04 | необходимую для решения задачи и/или проблемы; |
| | | Уо 01.05 | составлять план действия; |
| | | Уо 01.06 | определять необходимые ресурсы; |
| | | Уо 01.07 | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; |
| | | Уо 01.08 | реализовывать составленный план; |
| | | Уо 01.09 | 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 |
| | | 3o 01.03 | в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; |
| | | 3o 01.04 | методы работы в профессиональной и смежных сферах; |
| | | 3o 01.05 | структуру плана для решения задач; |
| | | 3o 01.06 | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК 02 | Использовать | Уо 02.01 | Умения: определять задачи для поиска информации; |
| | современные средства | Уо 02.02 | определять необходимые источники информации; |
| | поиска, анализа | Уо 02.03 | планировать процесс поиска; структурировать |
| | и интерпретации | 77 02 04 | получаемую информацию; |
| | информации, и информационные | Уо 02.04 | выделять наиболее значимое в перечне информации; |
| | технологии для | Уо 02.05 | оценивать практическую значимость результатов поиска; |
| | выполнения задач | Уо 02.06 | оформлять результаты поиска, применять средства |
| | профессиональной 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, |
|--------|------------------------------------|-----------------|---|
| | | 30 02.03 | современные средства и устройства информатизации; |
| | | 3o 02.04 | порядок их применения и программное обеспечение в |
| | | 30 02.0 . | профессиональной деятельности в том числе с |
| | | | использованием цифровых средств |
| OK 03 | Планировать | Уо 03.01 | Умения: определять актуальность нормативно- |
| | и реализовывать | | правовой документации в профессиональной |
| | собственное | | деятельности; |
| | профессиональное | Уо 03.02 | применять современную научную профессиональную |
| | и личностное развитие, | | терминологию; |
| | предпринимательскую | Уо 03.03 | определять и выстраивать траектории |
| | деятельность | | профессионального развития и самообразования; |
| | в профессиональной | Уо 03.04 | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; |
| | сфере, использовать | Уо 03.05 | презентовать идеи открытия собственного дела в |
| | знания по финансовой | | профессиональной деятельности; оформлять бизнес- |
| | грамотности | | план; |
| | в различных жизненных ситуациях | Уо 03.06 | рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; |
| | | Уо 03.07 | определять инвестиционную привлекательность |
| | | | коммерческих идей в рамках профессиональной |
| | | | деятельности; |
| | | Уо 03.08 | презентовать бизнес-идею; |
| | | Уо 03.09 | определять источники финансирования |
| | | 3o 03.01 | Знания: содержание актуальной нормативно-правовой |
| | | | 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 |
| ОК 04 | Эффективно | Уо 04.01 | Умения: организовывать работу коллектива |
| | взаимодействовать | | и команды; |
| | и работать в коллективе | Уо 04.02 | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| | и команде | | в ходе профессиональной деятельности |
| | | 3o 04.01 | Знания: психологические основы деятельности |
| | | | коллектива, психологические особенности личности; |
| | | 3o 04.02 | основы проектной деятельности |
| OK 05 | Осуществлять устную | Уо 05.01 | Умения: грамотно излагать свои мысли |
| | и письменную | | и оформлять документы по профессиональной тематике |
| | коммуникацию | | на государственном языке, проявлять толерантность в |
| | на государственном | | рабочем коллективе |
| | языке Российской | 3o 05.01 | Знания: особенности социального и культурного |
| | Федерации с учетом | | контекста; |
| | особенностей | 3o 05.02 | правила оформления документов |
| | социального | | и построения устных сообщений |
| OTC CC | и культурного контекста | 37 06 04 | |
| OK 06 | Проявлять гражданско- | Уо 06.01 | Умения: описывать значимость своей специальности; |
| | патриотическую | Уо 06.02 | применять стандарты антикоррупционного поведения |
| | позицию, | 3o 06.01 | Знания: сущность гражданско-патриотической |
| | демонстрировать | D 06.02 | позиции, общечеловеческих ценностей; |
| | осознанное поведение | 3o 06.02 | значимость профессиональной деятельности по |
| | на основе традиционных | | специальности; |

| | общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного | 30 06.03 | стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения |
|-------|---|----------|---|
| ОК 07 | поведения Содействовать | Уо 07.01 | Умения: соблюдать нормы экологической |
| | сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания | Уо 07.02 | безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>специальности</i> , осуществлять работу с соблюдением принципов |
| | об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать | Уо 07.03 | бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона |
| | в чрезвычайных ситуациях | 3o 07.01 | Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; |
| | | 3o 07.02 | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; |
| | | 3o 07.03 | пути обеспечения ресурсосбережения; |
| | | 3o 07.04 | принципы бережливого производства; |
| | | 3o 07.05 | основные направления изменения климатических условий региона |
| OK 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья | Уо 08.01 | Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; |
| | в процессе профессиональной | Уо 08.02 | применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; |
| | деятельности и поддержания необходимого уровня | Уо 08.03 | пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности |
| | физической подготовленности | 30 08.01 | Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; |
| | | 3o 08.02 | основы здорового образа жизни; |
| | | 3o 08.03 | условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; |
| | | 3o 08.04 | средства профилактики перенапряжения |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном | Уо 09.01 | Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; |
| | и 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 | Код и наименование | Код | Показатели освоения компетенции |
|-----------------|------------------------|----------|--|
| деятельности | компетенции | | |
| Подготовка и | ПК 1.1 Применять | H 1.1.01 | Навыки: выбора оптимальной технологии |
| осуществление | различные методы, | | соединения или обработки применительно |
| технологических | способы и приемы | | конкретной конструкции или материалу; |
| процессов | сборки и сварки | H 1.1.02 | решения типовых технологических задач в |
| изготовления | конструкций с | | области сварочного производства; |
| сварных | эксплуатационными | У 1.1.01 | Умения: организовать рабочее место |
| конструкций | свойствами | 7 111101 | сварщика; |
| | | У 1.1.02 | выбирать рациональный способ сборки и |
| | | 3 1.1.02 | сварки конструкции, оптимальную |
| | | | технологию соединения или обработки |
| | | | конкретной конструкции или материала; |
| | | У 1.1.03 | читать рабочие чертежи сварных |
| | | | конструкций; |
| | | 3 1.1.01 | Знания: область применения различных |
| | | | сварочных и смежных технологий для |
| | | | соединения и обработки металлов; |
| | | 3 1.1.02 | основы технологии соединения и обработки |
| | | | металлов различными методами сварки и |
| | | | смежными процессами; |
| | | 3 1.1.03 | принципы работы и технологические |
| | | | возможности современного оборудования |
| | | | для сварки и смежных процессов; |
| | | 3 1.1.04 | технологии соединения или обработки |
| | | | применительно конкретной конструкции |
| | | | или материалу; |
| | | 3 1.1.05 | оценки технологичности свариваемых |
| | | | конструкций, технологических свойств |
| | | | основных и вспомогательных материалов; |
| | | 3 1.1.06 | решения типовых технологических задач в |
| | | | области сварочного производства; |
| | | 3 1.1.07 | обеспечивать экономичное изготовление |
| | | | конструкции при соблюдении |
| | | | эксплуатационных качеств; |
| | | 3 1.1.08 | читать рабочие чертежи сварных |
| | | | конструкций |
| | ПК 1.2 Выполнять | H 1.2.01 | Навыки: оценки технологичности |
| | техническую подготовку | | свариваемых конструкций, технологических |
| | производства сварных | | свойств основных и вспомогательных |
| | конструкций | | материалов; |

| | H 1.2.02 | решения типовых технологических задач в |
|------------------------|------------|--|
| | | области сварочного производства; |
| | У 1.2.01 | Умения: выбирать рациональный способ |
| | | сборки и сварки конструкции, оптимальную |
| | | технологию соединения или обработки |
| | | конкретной конструкции или материала; |
| | У 1.2.02 | |
| | У 1.2.02 | использовать типовые методики выбора и |
| | | расчета параметров сварочных |
| | | технологических процессов; |
| | 3 1.2.01 | Знания: методику расчетов режимов ручных |
| | | и механизированных способов сварки; |
| | 3 1.2.02 | основные технологические приемы сварки и |
| | | наплавки сталей, чугунов и цветных |
| | | металлов; |
| ПИ 1 2 В ябличи | H 1.3.01 | |
| ПК 1.3 Выбирать | П 1.3.01 | Навыки: выбора оборудования для |
| оборудование, | | реализации технологического процесса по |
| приспособления и | | специальности; |
| инструменты для | H 1.3.02 | выбора или расчета основных параметров |
| обеспечения | | режимов работы соответствующего |
| производства сварных | | оборудования; |
| соединений с заданными | H 1.3.03 | выбора вида и параметров режимов |
| свойствами | 11 110100 | обработки материалов или конструкций с |
| obelie ibaniii | | учетом применяемой технологии; |
| | 37.1.2.01 | |
| | У 1.3.01 | Умения: рассчитывать нормы расхода |
| | | основных и сварочных материалов для |
| | | изготовления сварного узла или |
| | | конструкции; |
| | У 1.3.02 | обеспечивать экономичное изготовление |
| | | конструкции при соблюдении |
| | | эксплуатационных качеств; |
| | 3 1.3.01 | Знания: технологический процесс |
| | 3 1.3.01 | подготовки деталей под сборку и сварку; |
| | 3 1.3.02 | основные технологические приемы сварки и |
| | 3 1.3.02 | 1 1 |
| | | наплавки сталей, чугунов и цветных |
| | 21222 | металлов; |
| | 3 1.3.03 | оценки технологичности свариваемых |
| | | конструкций, технологических свойств |
| | | основных и вспомогательных материалов; |
| | 3 1.3.04 | выбора специального оборудования для |
| | | реализации технологического процесса по |
| | | специальности; |
| ПК 1.4 Хранить и | H 1.4.01 | Навыки: решения типовых |
| использовать сварочную | 11 1. 1.01 | технологических задач в области сварочного |
| | | _ |
| аппаратуру и | 37.1.4.01 | производства; |
| инструментов в ходе | У 1.4.01 | Умения: устанавливать режимы сварки; |
| производственного | 3 1.4.01 | Знания: выбора оборудования для |
| процесса | 3 1. 1.01 | реализации технологического процесса по |
| | | • |
| | 3 1.4.02 | специальности; |
| | 3 1.4.02 | выбора или расчета основных параметров |
| | | режимов работы соответствующего |
| | | оборудования; |
| | 3 1.4.03 | выбора вида и параметров режимов |
| | | обработки материалов или конструкций с |
| | | учетом применяемой технологии; |
| | 3 1.4.04 | решения типовых технологических задач в |
| | | области сварочного производства; |
| | | 1 1 777 |

| | | 3 1.4.05 | обеспечивать экономичное изготовление конструкции при соблюдении эксплуатационных качеств; |
|--|---|----------|--|
| | | 3 1.4.06 | читать рабочие чертежи сварных конструкций |
| Разработка технологических процессов и | ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических | H 2.1.01 | Навыки: проектирования технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами; |
| проектирование изделий | процессов производства сварных соединений с | У 2.1.01 | Умения: проектировать различные виды сварных швов; |
| | заданными свойствами | 3 2.1.01 | Знания: основы проектирования технологических процессов и технологической оснастки для сварки, пайки и обработки металлов; |
| | | 3 2.1.02 | методы обеспечения экономичности и безопасности процессов сварки и обработки материалов; |
| | | 3 2.1.03 | основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей |
| | ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование | H 2.2.01 | Навыки: выполнения расчетов и конструирование сварных соединений и конструкций; |
| | сварных соединений и конструкций | У 2.2.01 | Умения: составлять конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения; |
| | | У 2.2.02 | производить расчеты сварных соединений на различные виды нагрузки; |
| | | 3 2.2.01 | Знания: классификацию сварных конструкций; |
| | | 3 2.2.02 | типы и виды сварных соединений и сварных швов; |
| | | 3 2.2.03 | классификацию нагрузок на сварные соединения; |
| | ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного | H 2.3.01 | Навыки: осуществления технико- экономического обоснования выбранного технологического процесса; |
| | технологического процесса | У 2.3.01 | Умения: пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами; |
| | | У 2.3.02 | производить обоснованный выбор металла для различных металлоконструкций; |
| | | У 2.3.03 | разрабатывать маршрутные и операционные технологические процессы; |
| | | У 2.3.04 | выбирать технологическую схему обработки; |
| | | 3 2.3.01 | Знания: закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик свариваемых материалов с их составом, состоянием, технологическими режимами, |
| | | | условиями эксплуатации сварных конструкций; |
| | ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и | H 2.4.01 | Навыки: оформления конструкторской, технологической и технической документации; |
| | | L | I — |

| | техническую | У 2.4.01 | Умения: составлять схемы основных |
|--------------------------------------|--|-----------|--|
| | документацию | 2 | сварных соединений; |
| | | У 2.4.02 | пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами; |
| | | 3 2.4.01 | Знания: методику прочностных расчетов сварных конструкций общего назначения; |
| | | 3 2.4.02 | состав ЕСТД; |
| | | 3 2.4.03 | методику расчета и проектирования единичных и унифицированных технологических процессов; |
| | ПК 2.5. Осуществлять разработку и | H 2.5.01 | Навыки: использованием информационных и (или) компьютерных технологий; |
| | оформление графических, вычислительных и | У 2.5.01 | Умения: пользоваться справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами; |
| | проектных работ с использованием информационно- | 3 2.5.01 | Знания: правила разработки и оформления технического задания на проектирование технологической оснастки; |
| | компьютерных | 3 2.5.02 | основы автоматизированного |
| | технологий | | проектирования технологических процессов обработки деталей |
| Контроль качества сварочных работ | ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в | H 3.1.01 | Навыки: определения причин, приводящих к образованию дефектов в сварных соединениях; |
| | сварочных соединениях | У 3.1.01 | Умения: производить внешний осмотр, определять наличие основных дефектов; |
| | | 3 3.1.02 | Знания: основные дефекты сварных соединений и причины их возникновения; |
| | ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы | H 3.2. 01 | Навыки: обоснованного выбора и использования методов, оборудования, аппаратуры и приборов для контроля металлов и сварных соединений; |
| | для контроля металлов и сварных соединений | У 3.2.01 | Умения: выбирать метод контроля металлов и сварных соединений, руководствуясь условиями работы сварной конструкции, ее габаритами и типами сварных соединений; |
| | | У 3.2.01 | производить измерения специальными инструментами, шаблонами и контрольными приспособлениями; |
| | | 3 3.2.01 | Знания: специальных инструментов, шаблонов и контрольных приспособлений; |
| | | 3 3.2.02 | методы неразрушающего контроля сварных соединений; |
| | | 3 3.2.03 | оборудование для контроля качества сварных соединений; |
| | ПК3.3. Предупреждать, выявлять и устранять | H 3.3.01 | Навыки: получения качественной продукции; |
| | дефекты сварных соединений для | У 3.3.01 | Умения: определять качество сборки и прихватки наружным осмотром и обмером; |
| получения к продукции | получения качественной продукции | У 3.3.02 | проводить испытания на сплющивание и ударный разрыв образцов из сварных швов; |
| | | У 3.3.03 | выявлять дефекты при металлографическом контроле; |
| | | У 3.3.04 | использовать методы предупреждения и устранения дефектов сварных изделий и |

| | | | конструкций; |
|----------------------------|---------------------------|-----------|--|
| | | 3 3.3.01 | Знания: способы устранения дефектов |
| | | 33.3.01 | сварных соединений; |
| | | 3 3.3.02 | способы контроля качества сварочных |
| | | 33.3.02 | процессов и сварных соединений; |
| | ПК 3.4. Оформлять | H 3.4.01 | Навыки: оформления документации по |
| | документацию по | 11 3.4.01 | контролю качества сварки; |
| | контролю качества | | Умения: заполнять документацию по |
| | сварки | | контролю качества сварных соединений; |
| | СВИРКИ | | Знания: требования, предъявляемые к |
| | | | контролю качества металлов и сварных |
| | | | соединений различных конструкций. |
| Организация и | ПК 4.1. Осуществлять | H 4.1.01 | Навыки: текущего и перспективного |
| планирование | текущее и | 11 4.1.01 | планирования производственных работ; |
| планирование сварочного | перспективное | У 4.1.01 | |
| производства | планирование | y 4.1.01 | |
| произвоостви | производственных работ | | перспективную планирующую |
| | производственных расот | 3 4.1.01 | документацию |
| | | 3 4.1.01 | Знания: принципы координации производственной деятельности; |
| | | 3 4.1.02 | |
| | | 3 4.1.02 | формы организации монтажно-сварочных работ; |
| | | 3 4.1.03 | основные нормативные правовые акты, |
| | | 3 1.1.03 | регламентирующие проведение сварочно- |
| | | | монтажных работ; |
| | ПК 4.2. Производить | H 4.2.01 | Навыки: выполнения технологических |
| | технологические | 11 4.2.01 | расчетов на основе нормативов |
| | расчеты на основе | | технологических режимов, трудовых и |
| | нормативов | | материальных затрат; |
| | технологических | У 4.2.01 | Умения: определять трудоемкость |
| | режимов, трудовых и | 3 4.2.01 | сварочных работ; |
| | материальных затрат | У 4.2.02 | рассчитывать нормы времени |
| | mar sprimibilibili surpur | 3 1.2.02 | заготовительных, слесарно-сборочных, |
| | | | сварочных и газоплазменных работ; |
| | | У 4.2.03 | проводить планово-предупредительный |
| | | | ремонт сварочного оборудования; |
| | | 3 4.2.01 | Знания: тарифную систему нормирования |
| | | | труда; |
| | | 3 4.2.02 | методику расчета времени заготовительных, |
| | | | слесарно-сборочных, сварочных и |
| | | | газоплазменных работ, нормативы затрат |
| | | | труда на сварочном участке; |
| | | 3 4.2.03 | нормативы технологических расчетов, |
| | | | трудовых и материальных затрат; |
| | | 3 4.2.04 | справочную литературу для выбора |
| | | | материалов, технологических режимов, |
| | | | оборудования, оснастки, контрольно- |
| | | | измерительных средств |
| | ПК 4.3. Применять | H 4.3.01 | Навыки: применения методов и приемов |
| | методы и приемы | | организации труда, эксплуатации |
| | организации труда, | | оборудования, оснастки, средств |
| | эксплуатации | | механизации для повышения эффективности |
| | оборудования, оснастки, | | производства; |
| | средств механизации для | У 4.3.01 | Умения: рассчитывать нормы времени |
| | повышения | | заготовительных, слесарно-сборочных, |
| | | | сварочных и Газо-плазменных работ; |
| | | l | 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |

| | эффективности | 3 4.3.01 | Знания: методы планирования и |
|------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| | производства | 3 4.5.01 | организации производственных работ; |
| | ПК4.4. Организовывать | H 4.4.01 | Навыки: системе планово- |
| | ремонт и техническое | | предупредительного ремонта; |
| | обслуживание | У 4.4.01 | Умения: проводить планово- |
| | сварочного | | предупредительный ремонт сварочного |
| | производства по Единой | | оборудования; |
| | системе планово- | 3 4.4.01 | Знания: методы и средства защиты от |
| | предупредительного | | опасностей технических систем и |
| | ремонта | 77 / 7 0/ | технологических процессов; |
| | ПК 4.5. Обеспечивать | H 4.5.01 | Навыки: обеспечения профилактики и |
| | профилактику и | | безопасности условий труда на участке |
| | безопасность условий | У 4.5.01 | сварочных работ; |
| | труда на участке сварочных работ | у 4.3.01 | Умения: проводить планово- |
| | сварочных раоот | | предупредительный ремонт сварочного оборудования; |
| | | 3 4.5.01 | Знания: методы и средства защиты от |
| | | 3 7.3.01 | опасностей технических систем и |
| | | | технологических процессов; |
| Выполнение работ | ПК 5.1. Выполнение | H 5.1.01 | Навыки: |
| по профессии | слесарно- ремонтных | | Ознакомление с конструкторской и |
| «Сварщик ручной | работ | | производственно-технологической |
| дуговой сварки | | | документацией по сварке |
| плавящимся | | H 5.1.02 | зачистка ручным или механизированным |
| покрытым | | | инструментом элементов конструкции |
| электродом» | | | (изделия, узлы, детали) под сварку; |
| | | H 5.1.03 | сборка элементов конструкции (изделий, |
| | | | узлов, деталей) под сварку с применением |
| | | H 5.1.04 | сборочных приспособлений; |
| | | Н 3.1.04 | сборка элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках; |
| | | У 5.1.01 | Умения: выбирать пространственное |
| | | 3 3.1.01 | положение сварного шва для сварки |
| | | | элементов конструкции (изделий, узлов, |
| | | | деталей); |
| | | У 5.1.02 | применять сборочные приспособления для |
| | | | сборки элементов конструкции (изделий, |
| | | | узлов, деталей) под сварку; |
| | | У 5.1.03 | использовать ручной и механизированный |
| | | | инструмент для подготовки элементов |
| | | | конструкции (изделий, узлов, деталей) под |
| | | | сварку, зачистки сварных швов и удаления |
| | | 2.5.1.01 | поверхностных дефектов после сварки; |
| | | 3 5.1.01 | Знания: |
| | | | основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение |
| | | | их на чертежах |
| | | | правила подготовки кромок изделий под |
| | | | сварку; |
| | | 3 5.1.02 | основные группы и марки свариваемых |
| | | | материалов; |
| | | 3 5.1.03 | сварочные (наплавочные) материалы; |
| | | 3 5.1.04 | устройство сварочного и вспомогательного |
| | | | оборудования, назначение и условия работы |
| | | | контрольно-измерительных приборов, |

| | | Т | |
|--------|---------------------|-----------|---|
| | | | правила их эксплуатации и область |
| | | | применения; |
| | | 3 5.1.05 | правила сборки элементов конструкции под сварку; |
| | | 3 5.1.06 | |
| | | 3 3.1.00 | виды и назначение сборочных, |
| | | | технологических приспособлений и |
| | | | оснастки; |
| | | 3 5.1.07 | правила технической эксплуатации |
| | | | электроустановок; |
| | | 3 5.1.08 | Нормы и правила пожарной безопасности |
| | | | при проведении сварочных работ; |
| | | 3 5.1.09 | правила по охране труда, в том числе на |
| | | | рабочем месте |
| ПК 5.2 | 2. Ручная дуговая | H 5.2.01 | Навыки: |
| | і (наплавка, резка) | | проверка оснащенности сварочного поста |
| • | цимся покрытым | | РД; |
| электр | | H 5.2.02 | проверка работоспособности и исправности |
| Shekip | лодом | 11 3.2.02 | оборудования поста РД; |
| | | H 5.2.03 | проверка наличия заземления сварочного |
| | | | поста РД; |
| | | H 5.2.04 | подготовка и проверка сварочных |
| | | | материалов для РД; |
| | | H 5.2.05 | настройка оборудования РД для выполнения |
| | | 11 5.2.05 | сварки; |
| | | H 5.2.06 | • |
| | | 11 3.2.00 | выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева |
| | | | металла; |
| | | H 5.2.07 | выполнение РД простых деталей |
| | | 11 3.2.07 | неответственных конструкций; |
| | | H 5.2.08 | |
| | | | выполнение дуговой резки простых деталей; |
| | | H 5.2.09 | контроль с применением измерительного |
| | | | инструмента сваренных РД деталей на |
| | | | соответствие геометрических размеров |
| | | | требованиям конструкторской и |
| | | | производственно-технологической |
| | | | документации по сварке |
| | | У 5.2.01 | Умения: |
| | | | проверять работоспособность и исправность |
| | | | сварочного оборудования для РД; |
| | | У 5.2.02 | настраивать сварочное оборудование для |
| | | | РД; |
| | | У 5.2.03 | выбирать пространственное положение |
| | | | сварного шва для РД; |
| | | У 5.2.04 | владеть техникой предварительного, |
| | | | сопутствующего (межслойного) подогрева |
| | | | металла в соответствии с требованиями |
| | | | производственно- технической |
| | | | документации по сварке; |
| | | У 5.2.05 | владеть техникой РД простых деталей |
| | | | несоответственных конструкции в нижнем, |
| | | | вертикальном и горизонтальном |
| | | | пространственном положении сварного шва. |
| | | | Владеть техникой резки металла; |
| | | У 5.2.06 | контролировать с применением |
| | | | измерительного инструмента сваренные РД |
| | | | детали на соответствие геометрических |
| 1 | | | , · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

| размеров требованиями конструкторской производственно-технологической документации по сварке; У 5.2.07 пользоваться конструкторс производственно-технологической нормативной документацией выполнения трудовой функции 3 5.2.01 Знания: |
|--|
| документации по сварке; У 5.2.07 пользоваться конструкторе производственно- технологической нормативной документацией выполнения трудовой функции 3 5.2.01 Знания: |
| у 5.2.07 пользоваться конструкторе производственно- технологической нормативной документацией выполнения трудовой функции 3 5.2.01 Знания: основные типы, конструктивные элемен размеры сварных соединений, выполняе РД, и обозначение их на чертежах; 3 5.2.02 основные группы и марки материа свариваемых РД; 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и усле работы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых детя неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых детаней; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| производственно- технологической нормативной документацией выполнения трудовой функции 3 5.2.01 Знания: основные типы, конструктивные элемен размеры сварных соединений, выполняе РД, и обозначение их на чертежах; 3 5.2.02 основные группы и марки материа свариваемых РД; 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для 3 5.2.04 устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и усле работы контрольно- измерительприборов, правила их эксплуатаци область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и порг проведения работ по предварительн сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| нормативной документацией выполнения трудовой функции 3 5.2.01 Знания: основные типы, конструктивные элемен размеры сварных соединений, выполняе РД, и обозначение их на чертежах; 3 5.2.02 основные группы и марки материа свариваемых РД; 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для 3 5.2.04 устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и услеработы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых детинеответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного длуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и порпроведения работ по предварительного путствующему (межслойному) подогреметалла; |
| выполнения трудовой функции 3 5.2.01 Знания: основные типы, конструктивные элементразмеры сварных соединений, выполняе РД, и обозначение их на чертежах; основные группы и марки материа свариваемых РД; 3 5.2.02 осварочные (наплавочные) материалы для устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и услеработы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дети неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного и Дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поргироведения работ по предварительного проведения работ по предварительных сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| 3 5.2.01 Знания: |
| основные типы, конструктивные элемент размеры сварных соединений, выполняе РД, и обозначение их на чертежах; 3 5.2.02 основные группы и марки материа свариваемых РД; 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для 3 5.2.04 устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и услеработы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительного сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| размеры сварных соединений, выполняе РД, и обозначение их на чертежах; 3 5.2.02 основные группы и марки материа свариваемых РД; 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для 3 5.2.04 устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и усле работы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительне сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| РД, и обозначение их на чертежах; 3 5.2.02 основные группы и марки материа свариваемых РД; 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для 3 5.2.04 устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и усле работы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительного сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| 3 5.2.02 основные группы и марки материа свариваемых РД; 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для 3 5.2.04 устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и усло работы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| 3 5.2.02 основные группы и марки материа свариваемых РД; 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для 3 5.2.04 устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и усло работы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| свариваемых РД; 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и усло работы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительного сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| 3 5.2.03 сварочные (наплавочные) материалы для 3 5.2.04 устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и усло работы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительного сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| 3 5.2.04 устройство сварочного и вспомогателы оборудования для РД, назначение и усло работы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| оборудования для РД, назначение и услораюты контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительного сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| работы контрольно- измеритель приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительного сопутствующему (межслойному) подогреметалла; |
| приборов, правила их эксплуатации область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного и Дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительного сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| область применения; 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| 3 5.2.05 техника и технология РД простых дета неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| неответственных конструкций в ниж вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного и Дуговая резка простых деталей; З 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительное сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| вертикальном и горизонталь пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительного сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| пространственном положении сварного дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| Дуговая резка простых деталей; 3 5.2.06 выбор режима подогрева и поря проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| 3 5.2.06 выбор режима подогрева и порупроведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогуметалла; |
| проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогу металла; |
| проведения работ по предварительно сопутствующему (межслойному) подогу металла; |
| сопутствующему (межслойному) подогу металла; |
| металла; |
| |
| 3 5.2.07 причины возникновения и м |
| предупреждения внутренних напряжени |
| деформаций в свариваемых (наплавляем |
| изделиях |
| |
| причины возникновения дефектов свар |
| швов, способы их предупреждения |
| исправления |
| Выполнение работ ПК 6.1 Контроль Навыки: |
| по профессии качества и приемка Н 6.1.01 Подготовка рабочего места к проведе |
| «Контролер подготовки кромок и контроля сборки под сварку |
| сварочных работ» сборки узлов и |
| конструкций под сварку Н 6.1.02 Контроль размеров конструктив |
| элементов подготовленных кромок |
| чистоты свариваемых деталей. |
| Н 6.1.03 Контроль качества и приемка сборки |
| сварку изделий, узлов и конструкций. |
| У 6.1.01 Умения: организовывать рабочее место |
| выполнения работ по контролю |
| соответствии с требованиями норматив |
| |
| технических документов и обеспечи |
| условия безопасного выполнения работ |
| контролю |
| У 6.1.02 Читать чертежи и применять нормати |
| техническую, проектную, конструкторс |
| и технологическую документацию |
| сборке, сварке и контролю |
| У 6.1.03 Выполнять работы по контролю |
| 2 0.11.02 Editioniniti pacotini no komponio |

| T | F | |
|--------------------|-------------|---|
| | | пожарной, промышленной, экологической |
| | TT 6 1 0 1 | безопасности и электробезопасности. |
| | У 6.1.04 | Устанавливать соответствие |
| | | конструктивных элементов подготовленных |
| | | кромок и собранных под сварку деталей и |
| | | чистоты свариваемых поверхностей |
| | | проектной, конструкторской и |
| | | технологической документации |
| | 3 6.1.01 | Знания: Требования к оснащению и |
| | | организации рабочего места для проведения |
| | | контроля сборки под сварку |
| | 3 6.1.02 | Требования нормативно-технической, |
| | | проектной, конструкторской и |
| | | технологической документации по сборке. |
| | | сварке и контролю изделий, узлов и |
| | | конструкций. |
| | 3 6.1.03 | Основные типы, размеры конструктивных |
| | | элементов подготовленных кромок и |
| | | сварных соединений, условные обозначения |
| | | сварных швов на чертежах. |
| | 3 6.1.04 | Правила и способы подготовки под сварку |
| | | поверхностей и кромок деталей и узлов. |
| | 3 6.1.05 | Назначение, характеристики и порядок |
| | 0 011100 | применение средств контроля |
| | | (измерительного инструмента, |
| | | оборудования, оптических средств) |
| | 3 6.1.06 | Виды дефектов при подготовке кромок и |
| | 3 0.1.00 | сборке деталей причины их образования, |
| | | методы предупреждения и способы |
| | | исправления |
| | 3 6.1.07 | Методика проведения визуального и |
| | 3 0.1.07 | |
| | | измерительного контроля подготовки кромок и сборки. |
| | 3 6.1.08 | |
| | 3 0.1.08 | |
| | | промышленной, экологической |
| HV 6.2 Voyana | | безопасности и электробезопасности |
| ПК 6.2 Контроль | H 6.2.01 | Навыки: |
| качества и приемка | Н 6.2.01 | Подготовка рабочего места к проведению |
| сварных соединений | | контроля сварочных работ и сварных |
| изделий, узлов и | 11.6.2.02 | соединений |
| конструкций. | H 6.2.02 | Проведение визуального и измерительного |
| | 11.62.02 | контроля изделий, узлов и конструкций. |
| | H 6.2.03 | Регистрация и маркировка выявленных |
| | | визуальным и измерительным контролем |
| | | несоответствий для последующего |
| | | проведения контроля методами, |
| | | предусмотренными проектной, |
| | | конструкторской и технологической |
| | *** 6 * 0 * | документацией. |
| | У 6.2.01 | Умения: организовывать рабочее место для |
| | | выполнения работ по контролю сварных |
| | | соединений в соответствии с требованиями |
| | | нормативных технических документов и |
| | | обеспечивать условия безопасного |
| | | выполнения работ по контролю |
| | | |

| Г | | V (2 02 | ш |
|----------|-----------------------|--------------|--|
| | | У 6.2.02 | Читать чертежи и применять нормативно- |
| | | | техническую, проектную, конструкторскую |
| | | | и технологическую документацию по |
| | | | сборке, сварке и контролю |
| | | У 6.2.03 | Выявлять визуальным и измерительным |
| | | | контролем наружные дефекты сварных |
| | | | швов, определять с помощью |
| | | | измерительного инструмента |
| | | | геометрические размеры сварных |
| | | | соединений изделий, узлов и конструкций |
| | | У 6.2.04 | Устанавливать соответствие сварных |
| | | 3 0.2.04 | соединений изделий, узлов и конструкций |
| | | | |
| | | | требованиям нормативно-технической, |
| | | | проектной, конструкторской и |
| | | | технологической документации |
| | | 3 6.2.01 | Знания: Требования к оснащению и |
| | | | организации рабочего места для проведения |
| | | | контроля работ по сварке и сварных |
| | | | соединений изделий, |
| | | 3 6.2.02 | Требования нормативно-технической, |
| | | | проектной, конструкторской и |
| | | | технологической документации по сборке, |
| | | | сварке и контролю изделий, |
| | | 3 6.2.03 | Основные типы, размеры конструктивных |
| | | 3 0.2.03 | элементов сварных швов |
| | | 3 6.2.04 | _ |
| | | 3 0.2.04 | Назначение, характеристики и порядок |
| | | | применение средств контроля |
| | | | (измерительного инструмента, приборов, |
| | | | оборудования, оптических средств) для |
| | | | контроля параметров сварки на сварочном |
| | | | оборудовании. |
| | | 3 6.2.05 | Виды дефектов при сварке, причины их |
| | | | образования, методы предупреждения и |
| | | | способы исправления |
| | | 3 6.2.06 | Методика проведения визуального и |
| | | | измерительного контроля сварных |
| | | | соединений и швов. |
| | | 3 6.2.07 | Требования к качеству сварных соединений |
| | | 0.210, | изделий |
| | | 3 6.2.08 | |
| | | 3 0.2.08 | |
| | | | промышленной, экологической |
| <u> </u> | ПИ (2 О1 | | безопасности и электробезопасности |
| | ПК 6.3 Оформлять | 11.62.01 | Навыки: |
| | документацию по | H 6.3.01 | Оформление документации (актов, |
| | результатам контроля. | | заключений, ведомостей) по результатам |
| | | | контроля сборки под сварку |
| | | H 6.3.02 | Оформление приемо-сдаточной |
| | | | документации по результатам контроля |
| | | | выполнения сварочных работ |
| | | У 6.3.01 | Умения: оформлять документацию (акты, |
| | | 5.5.01 | заключения, ведомости) по результатам |
| | | | контроля сборки под сварку |
| | | 77.6.2.02 | |
| | | 1 / 6 / 11 / | L MONMERT HOUSE STORESTING |
| | | У 6.3.02 | Оформлять приемо-сдаточную |
| | | У 6.3.02 | Оформлять приемо-сдаточную документацию по результатам контроля выполнения сварочных работ |

| | 3 6.3.01 | Знания: | Формы | докуме | нтации | ПО |
|--|----------|-----------|---------------|------------|-----------|-----|
| | | результат | ам операцион | ного кон | троля сбо | рки |
| | | под сварк | у и правила е | ее ведения | Я | |
| | 3 6.3.02 | Формы | документаци | ии по | результа | там |
| | | приемочн | ого контрол | я свароч | ных рабо | т и |
| | | правила е | е ведения | | | |

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

| Индекс | Наименование | Всего – с учетом интенсификации до 40%, ак.ч. | В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч | Рекомендуемый курс обучения |
|-----------|---|---|--|--------------------------------|
| Обязатель | ная часть образовательной программы | 6840 | 1446 | |
| Блок ООД | | 2106 | | |
| ООД.01 | Русский язык | 104 | | 1 |
| ООД.02 | Литература | 162 | | 1 |
| ООД.03 | История | 162 | | 1 |
| ООД.04 | Иностранный язык | 160 | | 1 |
| ООД.05 | Обществознание | 100 | | 1 |
| ООД.06 | География | 106 | | 1 |
| ООД.07 | Информатика | 176 | | 1 |
| ООД.08 | Биология | 102 | | 1 |
| ООД.09 | Химия | 106 | | 1 |
| ООД.10 | Основы безопасности жизнедеятельности | 102 | | 1 |
| ООД.11 | Физическая культура | 148 | | 1 |
| ООД.12 | Математика | 338 | | 1,2 |
| ООД.13 | Физика | 180 | | 1,2 |
| ООД.14 | Основы проектной деятельности | 106 | | 1 |
| ООД.15 | Практикум по физике | 54 | | 2 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | |
| ОГСЭ.00 С | Эбщий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 488 | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 52 | | 1 |
| ОГСЭ.02 | История | 56 | | 2 |

| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 194 | | 2,3 |
|-----------|---|------|------|-------|
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 186 | | 2,3,4 |
| | матический и общий естественнонаучный учебный цикл | 240 | | |
| EH.01 | Математика | 72 | | 2 |
| EH.02 | Информатика | 96 | | 2 |
| EH.03 | Физика | 72 | | 2 |
| ОПБ | Обязательный профессиональный блок | 3790 | 1410 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 976 | 206 | |
| МДМ.01 | Общетехническое обеспечение профессиональной деятельности | 676 | 206 | |
| ОП.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 86 | 58 | 2 |
| ОП.06 | Инженерная графика | 152 | 90 | 1,2 |
| ОП.07 | Техническая механика | 132 | 28 | 2 |
| ОП.08 | Материаловедение | 90 | | 2 |
| ОП.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | 126 | 20 | 2 |
| ОП.09 | Электротехника и электроника | 90 | 10 | 2 |
| МДМ.02 | Основы экономики и менеджмента | 146 | | |
| ОП.02 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 36 | | 2 |
| ОП.03 | Основы экономики организации | 56 | | 2 |
| ОП.04 | Менеджмент | 54 | | 1 |
| МДМ.03 | Безопасность в сварочном производстве | 154 | | |
| ОП.05 | Охрана труда | 54 | | 1 |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | 100 | | 2,3 |
| ПМ.00 | Профессиональный цикл | 2814 | 1204 | |
| ПМ.01 | Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций | 1172 | 226 | |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ | 482 | 54 | 2,3 |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | 582 | 64 | 2,3 |
| УП.01 | Учебная практика | 36 | 36 | 4 |
| ПП.01 | Производственная практика. | 72 | 72 | 4 |
| ПМ.02 | Разработка технологических процессов и проектирование изделий | 510 | 184 | |
| МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций | 190 | 36 | 3 |
| МДК.02.02 | Основы проектирования технологических процессов | 212 | 40 | 3 |
| УП.02 | Учебная практика | 36 | 36 | 4 |

| ПП.02 | Производственная практика. | 72 | 72 | 4 |
|-----------|--|------|------|-----|
| ПМ.03 | Контроль качества сварочных работ | 228 | 102 | |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | 156 | 30 | 3 |
| УП.03 | Учебная практика | 36 | 36 | 4 |
| ПП.03 | Производственная практика. | 36 | 36 | 4 |
| ПМ.04 | Организация и планирование сварочного производства | 202 | 60 | |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | 166 | 24 | 3,4 |
| ПП.04 | Производственная практика | 36 | 36 | 4 |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом" | 558 | 488 | |
| МДК.05.01 | Организация рабочего места сварщика | 90 | 20 | 2 |
| УП.05 | Учебная практика | 288 | 288 | 2,3 |
| ПП.05 | Производственная практика | 180 | 180 | 3 |
| пдп | Производственная практика (преддипломная) | 144 | 144 | 4 |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 216 | 36 | 4 |
| дпь | Дополнительный профессиональный блок (АО "Омский электромеханический завод") | 360 | 188 | 4 |
| | Итого | 7200 | 1634 | |

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

| No | Содержание практической подготовки (виды работ) | | ПМ | Длительность обучения | Семестр обучени | Наименование рабочего | Ответственный от предприятия |
|-----|--|-----|---|--------------------------|--------------------|---|---------------------------------|
| п/п | | Код | Наименование | (в часах) | Я | места, участка | (при необходимости) |
| 1. | выбор оптимальных вариантов технологии соединения или обработки конкретной конструкции или материала; оценка технологичности свариваемых конструкций; обоснованный выбор специального оборудования для технологического процесса сварной конструкции; решение типовых технологических задач в области сварочного производства. | 01 | Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций | 72 | 7 | Отдел главного сварщика Технологическ ое бюро | |
| 2. | описание краткой характеристики выпускаемой продукции, ее технического уровня; составление схемы структуры предприятия, отражение взаимосвязи его основных и вспомогательных цехов и отделов, систем управления ими; формулирование основных задач, решаемых предприятием по совершенствованию технологии, освоению новой техники; оформление технологической документации с использованием одной из программ, применяемой на предприятии; освоение на практике основных приемов одного из способов сварки, применяемых в сварочном цехе или на участке; ознакомление с оперативным планированием и организацией работы цеха (участка). | 02 | Разработка технологических процессов и проектирование изделий | 72 | 7 | Отдел главного сварщика Технологическ ое бюро | |
| 3. | оформление технологической документации по результатам контроля. участие в качестве дублера при проведении работ по контролю качества сварных конструкций; | 03 | Контроль качества сварочных работ | 36 | 7 | Отдел главного сварщика Технологическ ое бюро | |

| | • изучение организации работы отдела технического контроля, должностные инструкции контролера сварочных работ; | | | | | | |
|----|--|----|--|-----|---|---|--|
| | изучение нормативной технической документации, определяющей требования к качеству сварных конструкций и оформлению технической документации по контролю; изучение оборудования и инструментов для проведения контроля сварных соединений; проверка качества основного и сварочного материала; проверка исправности сварочного | | | | | | |
| | оборудования; • проведение выявления внутренних дефектов и механические испытания методами, предусмотренными на предприятии; | | | | | | |
| 4. | описание производственных подразделений, изображение производственной структуры цеха, участка; ознакомление с организацией рабочих мест: планировка, оснащение, обслуживание; ознакомление с бригадной формой организации труда; ознакомление с технико-экономическими показателями работы цеха, участка; стажировка в качестве бригадира, мастера по вопросам организации работы участка. | 04 | Организация и планирование сварочного производства | 36 | 7 | Отдел главного сварщика Технологическ ое бюро | |
| 5. | организация рабочего места; соблюдение техники безопасности на рабочем месте; пользование электрооборудованием и электроинструментом; пользование инструментами и приспособлениями; соблюдение технологий сварки; выявление и устранение дефектов сварки; работа с технологической документацией. | 05 | Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом" | 180 | 6 | Отдел главного сварщика Технологическ ое бюро | |

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ)

График учебного процесса по неделям (с учетом интенсификации до 40%)

| | | C | Сент | ябр | Ь | 5 | | ктяб ь | Бр | 2 | | Нояб | рь | | Де | екаб | брь | | 4 | Янв | зарь | | 1 | Фег | врал ь | Л | | ı | Мар | T | | 2 | Αпן | релі | ь | m | ı | Ча й | | | Ию | ЭНЬ | | 2 | | 1юлі | Ь | | ļ | \вгу | ′CT | |
|---|------------------|-------|--------|------|---------|---|---|-----------|---------|--------|--------|---------|---------|-----|-------|--------|--------|---------|--------|--------|------|---------|----|--------|-----------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|-----|------|--------|-------------|--------|-----|--------|-----|---------|------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 9 | BYI L | 1 - 7 | 8 - 14 | . '. | 22 - 28 | | _ | 3 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | | 10 - 16 | 17 - 23 | | 1 - 7 | 8 - 14 | - 1 | 22 - 28 | 29 - | \Box | 12 - | 19 - 25 | 92 | 8 - | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - | - ' | 1.1 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 1 | 6 - 12 | 13 - 19 | 9 | 27 - | 4 - 10 | 11 - 17 | - 1 | - 1 | 8 - 14 | | 22 - 28 | 29 - | _ | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 0 | 1 | 1 2 | 1 3 | 1 | 1 5 | 1 6 | 1 7 | 1 8 | 1 9 | 2 : | 2 | 2 | 2 3 | 2 4 | 2 5 | 2 6 | 2 7 | 2 8 | 2 9 | 3 0 | 3 1 | 3 2 | 3 | 3 : | 3 : | 3 3 | 3 8 | 3 9 | 4 | 4 | 4 2 | 4 | 4 | 4 5 | 4 6 | 4 7 | 4 8 | 4 9 | 5 0 | 5 1 | 5 2 |
| 1 | О Ч В Ч | Ī | | | | | | | | | | | | | | | | | К | K – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | О Ч В Ч | | | | | | | | | | | | | | | | Э : | Э | К | К – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | у | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | О Ч В Ч | | | | | | | | | | | | | | - | У | У | У | К | К — | | | | | | | | | | | | | | | | | | п | П | П | П | П | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 | О Ч В Ч | | | | | У | У | У | У | П | П | п | П | Э | П | п | п | п | К | к : | Э | | | П Д | П Д | Γ | Г | Г | Г | Г | Γ | = | = | = | = : | = : | = = | = = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

| Обозначения: | | Модули и дисциплины (обязательная часть) | | | | Модули и дисциплины (вариативная часть) |
|--------------|------|--|---|----------|---|---|
| | Э | Промежуточная аттестация | К | Каникулы | Γ | Государственная итоговая аттестация |
| | У, П | Практики | | | | |

| | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | |
|---------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | пн | 9 | 9 | 9 | ПН | 10 | 10 | 10 | 10 | ПН | 11 | 11 | 11 | пн | 12 | 12 | 12 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | ПН | 2 | 2 | 2 | ПН | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | пн | 5 | 5 | 5 | пн | 6 | 6 | 6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| индекс | компоненты | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| ину | программы | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | ı | | I | | | | | | | | | ı | | | | | I | | 1 | | | - | 1 | I | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | |
| | Блок ООД | 36 | | 36 | 36 | 36 | | 36 | 36 | | 36 | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | 30 | 28 | 30 | | 28 | 13 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | 34 | | 34 | | 34 | | 34 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00Д.01 | Русский язык | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | к | κ | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | Э | 76 |
| ООД.02 | Литература | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | κ | κ | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | | 110 |
| 00Д.03 | История | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | κ | κ | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | | 108 |
| 00Д.04 | Иностранный язык | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | κ | κ | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 108 |
| 00Д.05 | Обществознание | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | κ | κ | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 70 |
| 00Д.06 | География | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 2 | κ | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 |
| 00Д.07 | Информатика | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | κ | κ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | | 122 |
| 00Д.08 | Биология | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | κ | κ | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 72 |
| 00Д.09 | Химия | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | κ | κ | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 74 |
| 00Д.10 | Основы безопасности жизнедеятельно сти | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | к | κ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 70 |
| 00Д.11 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | κ | к | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | 104 |
| 00Д.12 | Математика | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | κ | κ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 178 |
| 00Д.13 | Физика | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | κ | κ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | э | 88 |
| 00Д.14 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | к | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 46 |
| огсэ. | экономический учебный цикл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | к | к | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 0ГСЭ.01 | Основы философии | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 36 |

| опь | Обязательный профессиональ ный блок | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 6 | 8 | 8 | 0 | 108 |
|--------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| МДМ.01 | Общетехническ ое обеспечение профессиональ ной деятельности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | к | к | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 36 |
| ОП.06 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 36 |
| МДМ.02 | Основы экономики и менеджмента | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | к | к | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| ОП.04 | Менеджмент | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 36 |
| МДМ.03 | Безопасность в сварочном производстве | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | к | к | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 0 | 36 |
| ОП.05 | Охрана труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | | 36 |
| | Всего часов в неделю учебных занятий | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 1476 |

2 курс

| | | 9 | 9 | 9 | 9 | ПН | 10 | 10 | 10 | пн | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | пн | 1 | 1 | 1 | ПН | 2 | 2 | 2 | ПН | 3 | 3 | 3 | 3 | ΙΗ | 4 | 4 | 4 | пн | 5 | 5 | 5 | пн | 6 | 6 | 6 | 6 | |
|---------|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Индекс | компоненты программы | 3 6 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | |
| | Блок ООД | 8 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |) | 0 | 0 (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| ООД.12 | Математика | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | э | | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ООД.13 | Физика | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Э | | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 00Д.15 | Практикум по физике | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| огсэ. | Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178 |
| ОГСЭ.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 38 |

| 0ГСЭ.03 | Иностранный язык | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | к | к | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 70 |
|---------|--|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--------|--------|----|----|--------|--------|----|-----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 0ГСЭ.04 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | v | L. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 70 |
| ЕН. | Математически й и общий естественнонау чный учебный цикл | 1 0 | 10 | | | 12 | | | | | | | | | _ | 10 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| EH.01 | Математика | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | κ | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| EH.02 | Информатика | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 |
| EH.03 | Физика | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | э | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| опь | Обязательный профессиональ ный блок | 1 4 | 14 | 14 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | 0 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 958 |
| МДМ.01 | Общетехническ ое обеспечение профессиональ ной деятельности | 1 4 | 14 | 14 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 0 | | | | 12 | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 410 |
| ОП.01 | Информационны е технологии в профессиональн ой деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | | | | | | 58 |
| ОП.06 | Инженерная графика | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 |
| ОП.07 | Техническая механика | 6 | 6 | 6 | | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | ,, | , | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 88 |
| ОП.08 | Материаловеден ие | | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | 0 | 0 | 0 | 0 | | , | v | r v | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 60 |
| ОП.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | | | | | | | | ĸ | ĸ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | | | | 84 |
| ОП.09 | Электротехника и электроника | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | Э | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 |
| МДМ.02 | Основы экономики и менеджмента | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 |
| ОП.02 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 36 |
| ОП.03 | Основы экономики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 20 |
| МДМ.03 | организации Безопасность в сварочном производстве | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | K K | K | 2 | 2 | 2 2 | 2 2 | 2 | 2 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |

| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельнос ги | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 34 |
|---------------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| пм. | Профессиональ ные модули | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 14 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 14 | 14 | 14 | 12 | 14 | 14 | 16 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 440 |
| ПМ.01 | Подготовка и осуществление гехнологически х процессов изготовления сварных | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | 200 |
| МДК.01.0 1 | Технология сварочных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ** | ** | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | 114 |
| МДК.01.0 2 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | ĸ | ĸ | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 86 |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии "Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 240 |
| МДК.05.0 1 | Организация рабочего места сварщика | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | | | | | | | 60 |
| УП.05.01 | Учебная практика. | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | 72 |
| УП.05.02 | Учебная практика. | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 108 |
| | Всего часов в неделю учебных занятий | 3 6 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 | 0 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | 1476 |

3 курс

| | | 9 | 9 | 9 | 9 | пн | 10 | 10 | 10 | пн | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | пн | 1 | 1 | 1 | пн | 2 | 2 | 2 | пн | 3 | 3 | 3 | 3 | IH | 4 | 4 | 4 | пн | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| КС | компоненты | | | | | | | | | | | ı | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | |
| индекс | программы | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | |
| огсэ. | Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | κ | κ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 64 |
| 0ГСЭ.04 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | к | к | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 64 |
| опь | Обязательный профессиональный блок | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | | | 28 | 26 | 28 | 26 | 28 | 26 | 28 | 26 | 28 | 26 | 28 | 26 | 28 | 26 | 28 | 26 | 28 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 934 |
| мдм.03 | Безопасность в сварочном производстве | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | к | к | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| ПМ.01 | Подготовка и осуществление гехнологических процессов изготовления сварных конструкций | 22 | 20 | 22 | 20 | 22 | 20 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | | | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 500 |
| МДК.01.01 | Технология сварочных работ | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 196 |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | 8 | 6 | 8 | | 8 | 6 | | | | 8 | | | | 8 | | | | к | к | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | | | | | | Ð | 304 |
| ПМ.02 | Разработка гехнологических процессов и проектирование изделий | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | | | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 (| 5 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238 |
| МДК.02.01 | Основы расчета и проектирования сварных конструкций | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | к | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 112 |
| МДК.02.02 | Основы проектирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | 8 | 6 | | | | | | | 126 |

| | технологических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----------|
| ПМ.03 | Контроль качества сварочных работ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | к | к | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | 108 |
| ПМ.04 | Организация и планирование сварочного производства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | к | к | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | | | | | | | | | | | | | | | | | | K | ĸ | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | | | 54 |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии "Сварщик дуговой сварки неплавящимся | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | - | 2 | | 2 | - | 2 | 7 | 2 | 7 | 2 | 7 | 2 | 7 | 2 | | | | | | | | | <u> </u> |
| | электродом в защитном газе" Промежуточная | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | к | к | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | <u> </u> | 0 |
| ПА | аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | 0 |
| дпь | Дополнительный профессиональный блок | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 36 | 0 | 0 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 | 378 |
| ПМ.06 | ПМ.06 Выполнение работ по профессии Контролер сварочных работ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 36 | | | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 | 378 |
| МДК.06.01 | Гехнический контроль качества при изготовлении сварных конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | ĸ | к | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | | | | | | | 90 |
| УП.05.02. | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | κ | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 |
| ПП.05.01. | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | 180 |
| | Всего часов в неделю учебных занятий | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 | 0 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 1476 |

| | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| | | пн | 9 | 9 | 9 | ПН | 10 | 10 | 10 | ПН | 11 | 11 | 11 | 11 | пн | 12 | 12 | 12 | пн | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| 9, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| индекс | компоненты программы | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| И | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| | Общий гуманитарный и | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| огсэ. | социально-экономический учебный цикл | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | к | к | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 0ГСЭ.04 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | K | K | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | U | 8 |
| | Обязательный | | | | | 26 | 26 | 26 | | 26 | 26 | 26 | 26 | 0 | 26 | 26 | | | | | | • | ^ | 0 | • | | | | 0 | | 0 | | |
| ОПБ | професиональный блок | 10 | 12 | 10 | 12 | 36 | 36 | 36 | 0 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | 0 | 0 | 0 | 368 |
| ПМ.01 | Подготовка и осуществление технологических процессов | 2 | 2 | 2 | 2 | 36 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | изготовления сварных конструкций | | | | | | | | | | | · | Ť | , | | | | | | | | | , | | | | | | | | | , | 116 |
| MIIICOLOS | Основное оборудование для | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | производства сварных конструкций | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 8 |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 72 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | Разработка технологических | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | процессов и проектирование изделий | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | κ | к | | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПП.02.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 72 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | э | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПМ.03 | Контроль качества сварочных работ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| УП.03.01 | Учебная практика | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | э | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПМ.04 | Организация и планирование сварочного производства | 8 | 10 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | 8 | 10 | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | _ | | | | | 36 | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 36 |
| J | • | | | | | • | • | | • | | | | | | • | • | | • | | | • | • | | | | • | | | • | | | • | |

| ПА | Промежуточная аттестация | Ì | | | | Ì | | | | | | | | | | | Ì | | κ | к | э | | | Ì | | Ì | | | | Ì | | | 0 |
|-----------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| дпь | Дополнительный профессиональный блок | 24 | 22 | 24 | 22 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| ПМ.06 | IIM.06 Выполнение работ по профессии Контролер сварочных работ | 24 | 22 | 24 | 22 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| МДК.06.01 | Технический контроль качества при изготовлении сварных конструкций | 24 | 22 | 24 | 22 | | | | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 92 |
| УП.06.01 | Учебная практика | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ПП.06.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | к | κ | | | | | | | | | | | | | 72 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | Э | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 144 | 144 |
| ГИА | ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 216 | 216 |
| | Всего часов в неделю учебных занятий | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | 36 | 396 | 1008 |
| индекс | компоненты программы | пн | 9 | 9 | 9 | пн | 10 | 10 | 10 | пн | 11 | 11 | 11 | 11 | пн | 12 | 12 | 12 | пн | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| | | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |] | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| огсэ. | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | к | к | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 8 |
| ОПБ | Обязательный професиональный блок | 10 | 12 | 10 | 12 | 36 | 36 | 36 | 0 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 368 |
| ПМ.01 | Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций | 2 | 2 | 2 | 2 | 36 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 |
| МДК.01.02 | Основное оборудование для производства сварных конструкций | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 8 |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | к | К | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | 72 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | э | | | | | к | к | | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПМ.02 | Разработка технологических процессов и проектирование изделий | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | К | к | | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПП.02.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | | | к | К | | | | | | | | | | | | | 72 |

| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | э | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | Ì | 0 |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| ПМ.03 | Контроль качества сварочных работ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| УП.03.01 | Учебная практика | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | к | κ | | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | κ | э | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПМ.04 | Организация и планирование сварочного производства | 8 | 10 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| МДК.04.01 | Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | 8 | 10 | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | к | К | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | к | κ | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | э | | | | | | | | | | | | 0 |
| дпь | Дополнительный профессиональный блок | 24 | 22 | 24 | 22 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| ПМ.06 | ПМ.06 Выполнение работ по профессии Контролер сварочных работ | 24 | 22 | 24 | 22 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| МДК.06.01 | Технический контроль качества при изготовлении сварных конструкций | 24 | 22 | 24 | 22 | | | | | | | | | | | | | | к | К | | | | | | | | | | | | | 92 |
| УП.06.01 | Учебная практика | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | κ | κ | | | | | | | | | | | | | 36 |
| ПП.06.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | к | к | | | | | | | | | | | | | 72 |
| ПА | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | к | э | | | | | | | | | | | | 0 |
| ПДП.01 | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | к | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 144 | 144 |
| ГИА | ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 216 | 216 |
| | Всего часов в неделю учебных занятий | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 396 | 1008 |

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 специалистов среднего звена, 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 общественноценностные 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:

«Гуманитарных дисциплин»

«Социально-экономических дисциплин»

«Иностранного языка»

«Естественнонаучных дисциплин»

«Безопасности жизнедеятельности»

«Математических дисциплин»

«Информатики»

Лаборатории:

«Технологии электрической сварки плавлением; контактной сварки» «Испытания материалов и контроля качества сварных соединений»

Мастерские:

«Процессов сварки и лазерной резки» «Неразрушающий контроль изделий машиностроения»

Спортивный комплекс

Спортивный зал Тренажерный зал

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.
- 6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 22.02.06 Сварочное производство, 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 «Гуманитарных дисциплин»

| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
|-------|--|---------------------------|
| I Сп | ециализированная мебель и системы хранения | <u> </u> |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | рабочее место преподавателя | стол, стул |
| 1. | посадочные места по количеству обучающихся | столы, стулья |
| 3. | доска классная | |
| Доп | олнительное оборудование | , |
| | - | |
| II T | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор с |
| | | лицензионным программным |
| | | обеспечением, с выходом в |
| | | интернет |
| Доп | олнительное оборудование | • |
| | - | |
| III J | Демонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, |
| | | обучающего, характера по |
| | | темам учебной дисциплины; |

| Дополнительное оборудование | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| | | | |

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
|--|--|---------------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | рабочее место преподавателя | стол, стул |
| 2. | посадочные места по количеству обучающихся | столы, стулья |
| 3. | доска классная | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | - | |
| | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 2. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор с |
| | | лицензионным программным |
| | | обеспечением, с выходом в |
| | | интернет |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | - | |
| III Į | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, |
| | | обучающего, характера по |
| | | темам учебной дисциплины; |
| Доп | олнительное оборудование | T |
| | | |

Кабинет «Иностранного языка»

| 3.0 | TT | |
|--|--|---------------------------|
| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание |
| I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | рабочее место преподавателя | стол, стул |
| 3. | посадочные места по количеству обучающихся | столы, стулья |
| 3. | доска классная | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | - | |
| II T | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 3. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор с |
| | | лицензионным программным |
| | | обеспечением, с выходом в |
| | | интернет |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | - | |
| III J | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, |
| | | обучающего, характера по |
| | | темам учебной дисциплины; |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | | |

Кабинет «Естественнонаучных дисциплин»

| No | Наименование оборудования | Техническое описание | |
|--------|--|--------------------------|--|
| I Спе | I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Осног | Основное оборудование | | |
| 1 | Комплект ученической мебели | | |
| 2 | Рабочее место преподавателя | | |
| II Tex | нические средства | | |
| Основ | вное оборудование | | |
| | АРМ (компьютер, мультимедийное устройство, принтер, | Оснащено лицензионным | |
| | колонки) | программным обеспечением | |
| | Доска | | |
| | Стол для проведения демонстраций (с системой хранения | | |
| | ЛОТКОВ | | |
| | монстрационные учебно-наглядные пособия | | |
| Осног | вное оборудование | | |
| | Комплекты наглядного материала по всем темам программы | | |
| | Комплекты индивидуальной и группой работы по основным | | |
| | темам программы | | |
| | Демонстрационные наборы | | |
| Допол | Дополнительное оборудование | | |
| | | | |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| № | Наименование оборудования | Техническое описание | | |
|-------|--|-----------------------------------|--|--|
| I Cı | I Специализированная мебель и системы хранения | | | |
| Осн | овное оборудование | _ | | |
| 1 | рабочее место преподавателя | стол, стул | | |
| 2 | посадочные места по количеству обучающихся | стол, стулья | | |
| 3 | доска классная | Доска маркерная | | |
| Доп | олнительное оборудование | | | |
| 1 | Шкаф | Хранение имущества и оборудования | | |
| II T | ехнические средства | | | |
| | овное оборудование | | | |
| 1. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор | | |
| | | с лицензионным | | |
| | | программным | | |
| | | обеспечением, без выхода в | | |
| | | интернет | | |
| Доп | олнительное оборудование | | | |
| 2. | Проектор | | | |
| 3. | Экран проектора | | | |
| III Į | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | | | |
| Осн | овное оборудование | | | |
| 1 | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, | | |
| | | обучающего, характера по | | |
| | | темам учебной | | |
| | | дисциплины; | | |
| 2 | массогабаритный макет автомата Калашникова | 5,45-мм | | |
| 3 | массогабаритный макет пистолета Макарова | 9*18-мм | | |

| 4 | массогабаритный макет гранат: Ф-1, РГД, РГО, РГН | Учебные макеты гранат, |
|----|--|--------------------------|
| | | защитно-зеленого света |
| 5 | штык-нож сувенирный-ШНС | Штык-нож к АК-74м |
| 6 | индивидуальные средства медицинской защиты | аптечка АИ, пакеты |
| | | перевязочные ИПП, пакеты |
| | | противохимические |
| | | индивидуальные ИПП-11 |
| 7 | Противогазы, респираторы | Различные модификации |
| | | противогазов и |
| | | респираторов для |
| | | демонстрации различных |
| | | методов применения |
| | | средств индивидуальной |
| | | защиты дыхания |
| 8 | сумки и комплекты медицинского имущества | Сумка санитарная с |
| | | укладкой-5 шт., |
| 9 | пневматические винтовки и пистолеты | Винтовка МР-512, |
| | | пистолет-МР-53 м, с |
| | | возможностью стрельбы |
| | | спортивным пулями 4.5м |
| 10 | робот-тренажер | для отработки навыков |
| | | первой доврачебной |
| | | помощи при СЛР и |
| | | ранениях конечностей |
| | олнительное оборудование | |
| 1 | ВПХР | Для демонстрации |
| | | действий по обнаружению |
| | | химического заражения |
| | | местности. |
| 2 | Комплект имитаторов ранений и поражений | Набор силиконовых |
| | | накладок на части тела |
| | | имитирующих ранения и |
| | | поражения |
| 3 | Дозиметры ДП-5А, ДП-5В, ДП-63, ДП «Радэкс» | Комплекты дозиметров в |
| | | чехлах-чемоданах |

Кабинет «Математических дисциплин»

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание | |
|---------------------|--|---------------------------|--|
| I Сп | I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Осн | Основное оборудование | | |
| 1 | рабочее место преподавателя | стол, стул | |
| 4. | посадочные места по количеству обучающихся | столы, стулья | |
| 3. | доска классная | | |
| Допо | Дополнительное оборудование | | |
| | - | | |
| II Te | II Технические средства | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| 4. | Персональный компьютер | Системный блок, монитор с | |
| | | лицензионным программным | |
| | | обеспечением, с выходом в | |
| | | интернет | |

| Дополнительное оборудование | | | |
|---|-----------------------|--|--|
| | - | | |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия | | | |
| Основное оборудование | | | |
| 1. | Плакаты по дисциплине | ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины; | |
| Дополнительное оборудование | | | |
| | | | |

Кабинет «Информатики»

| | каоинет «информатики» | | |
|-------|---|---------------------------|--|
| № | Наименование оборудования | Техническое описание | |
| | I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| 1. | Стол компьютерный | | |
| 2 | Стул/кресло к компьютерному столу | | |
| 3 | Компьютерные столы обучающихся | | |
| 4 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный | программное обеспечение | |
| | или стационарный | (ПО), проектор, | |
| Допо | олнительное оборудование | | |
| | | | |
| II Te | хнические средства (при необходимости) | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| 1 | персональный компьютер | с лицензионным ПО, с | |
| | | возможностью подключения | |
| | | к информационно- | |
| | | телекоммуникационной сети | |
| | | «Интернет» | |
| 2 | Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук | лицензионное ПО, | |
| | | образовательный контент, | |
| | | система защиты от | |
| | | вредоносной информации | |
| Допо | олнительное оборудование | | |
| 1 | Многофункциональное устройство/принтер | | |
| III C | пециализированное оборудование, мебель и системы хранения | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| | | | |
| Допо | олнительное оборудование | | |
| | | | |
| IVД | емонстрационные учебно-наглядные пособия | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| 1 | Электронная система и ЭУМК | ознакомительного, | |
| | | обучающего, характера по | |
| | | темам учебной дисциплины | |
| 2 | Медиатека и электронные учебно-методические комплексы | ознакомительного, | |
| | | обучающего, характера по | |
| | | темам учебной дисциплины | |

| 3 | Электронные приложения на дисках, электронные учебники на | ознакомительного, | |
|------|---|--------------------------|--|
| | дисках, обучающие диски | обучающего, характера по | |
| | | темам учебной дисциплины | |
| Допо | Дополнительное оборудование | | |
| | | | |

Спортивный зал

| | Спортивный зал | |
|---------------------|--|----------------------------|
| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание |
| | пециализированная мебель и системы хранения | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | стенка гимнастическая | Стенка гимнастическая |
| | | деревянная |
| 1. | перекладина навесная универсальная для стенки гим- | Турник навесной на |
| | настической | гимнастическую стенку |
| 3. | гимнастические снаряды | перекладина, брусья, |
| | | бревно, конь с ручками, |
| | | конь для прыжков и др. |
| 4. | маты гимнастические | |
| 5. | спортивный инвентарь | скакалки, палки |
| | | гимнастические, мячи |
| | | набивные, мячи для |
| | | метания, гантели (разные), |
| | | гири 16, 24, 32 кг |
| 6 | оборудование для игры в баскетбол | кольца баскетбольные, |
| | | щиты баскетбольные, |
| 7 | оборудование для игры в баскетбол | стойки волейбольные, |
| | | волейбольные мячи |
| 8 | оборудование для минифутбола | ворота для мини-футбола, |
| | | сетки для ворот мини- |
| | | футбольных, гасители для |
| | | ворот мини-футбольных, |
| | | мячи для мини-футбола |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1 | гимнастические скамейки | |
| II T | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | Персональный компьютер | Системный блок, монитор |
| | | с лицензионным |
| | | программным |
| | | обеспечением, с выходом в |
| | | интернет |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | - | |
| | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| | | |

| 1. | плакаты по дисциплине | ознакомительного, | |
|-----|-----------------------------|--------------------------|--|
| | | обучающего, характера по | |
| | | темам учебной | |
| | | дисциплины; | |
| Доп | Дополнительное оборудование | | |
| | | | |

Тренажерный зал

| | Тренажерный зал | |
|---------------------|---|---|
| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание |
| I Cı | ециализированная мебель и системы хранения | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | стенка гимнастическая | стенка гимнастическая деревянная 2200x800x140 |
| | | мм, с турником |
| 2. | перекладина стационарная или навесная универсальная для | турник стационарный, |
| | стенки гимнастической | закрепленный |
| 3. | гимнастические снаряды и инвентарь | тренажерно -блочные |
| | | устройства для различных |
| | | групп мышц брусья, |
| | | штанги с разновесом, |
| | | скамейки для выполнения |
| | | жимов лежа, гантели, гири |
| | | 16, 24, 32 кг., скакалки и |
| | | тд. |
| 4. | маты гимнастические | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1 | гимнастические скамейки | |
| | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | Персональный компьютер | системный блок, монитор с |
| | | лицензионным |
| | | программным |
| | | обеспечением, с выходом в |
| | | интернет |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | - | |
| | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | плакаты по дисциплине | ознакомительного, |
| | | обучающего, характера по |
| | | темам учебной |
| | | дисциплины; |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

| - | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

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

Кабинет «Библиотека с читальным залом»

| No॒ | Наименование оборудования | Техническое описание | |
|-------|--|----------------------|--|
| I Oc | I Основное оборудование | | |
| 1 | рабочие места | | |
| 2 | формулярные и каталожные шкафы | | |
| 3 | Места для работы с периодикой и каталогами | | |
| | | | |
| II Te | хнические средства | | |
| Осн | овное оборудование | | |
| 1 | компьютерная техника с возможностью подключения к | | |
| | информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и | | |
| | обеспечением доступа в электронную информационно- | | |
| | образовательную среду образовательной организации | | |
| 2 | проектор; | | |
| 3 | экран; | | |
| 4 | Коммутатор интернет | | |
| 5 | Точка доступа Wi-Fi | | |

Кабинет «Актовый зал»

| | Каоинет «Актовыи зал» | | | |
|-----------------------------|--|----------------------|--|--|
| No | Наименование оборудования | Техническое описание | | |
| I Oc | I Основное оборудование | | | |
| 1 | Места для обучающихся, педагогов | | | |
| II To | ехнические средства | | | |
| Осн | овное оборудование | | | |
| 1 | компьютерная техника с возможностью подключения к | | | |
| | информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и | | | |
| | обеспечением доступа в электронную информационно- | | | |
| | образовательную среду образовательной организации | | | |
| | проектор; | | | |
| | экран; | | | |
| Дополнительное оборудование | | | | |
| Звук | Звуковоспроизводящее оборудование, Микрофоны | | | |

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Технологии электрической сварки плавлением, контактной сварки»

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование оборудования | Техническое описание | |
|---------------------|--|----------------------|--|
| I Cı | I Специализированная мебель и системы хранения | | |
| Осн | Основное оборудование | | |
| 1 | Столы | | |
| 2 | Стулья | | |
| 3 | Доска | | |
| 4 | Шкаф | | |
| 5 | Жалюзи вертикальные | | |
| Доп | Дополнительное оборудование | | |
| | | | |
| II T | II Технические средства | | |
| Осн | Основное оборудование | | |
| 1 | Компьютер | | |

| 2 | Доска интерактивная | | |
|-------|---|--|--|
| 3 | Проектор | | |
| 4 | Электросварочный пост | | |
| Доп | олнительное оборудование | | |
| | | | |
| | | | |
| III Į | III Демонстрационные учебно-наглядные пособия | | |
| Осн | Основное оборудование | | |
| 1 | Плакаты | | |
| 2 | Наглядные пособия | | |
| Доп | Дополнительное оборудование | | |
| | | | |

Лаборатория «Испытания материалов и контроля качества сварных соединений»

| | лаооратория «испытания материалов и контроля качества св | варных соединении» |
|----------|---|----------------------|
| № | Наименование оборудования | Техническое описание |
| I Сп | <mark>ециализированная мебель и системы хранения</mark> (при необхо | димости) |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | Стол | |
| 2 | Стул | |
| 3 | Стеллаж для оборудования | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | | |
| II T | ехнические средства (при необходимости) | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | Компьютер | |
| 2 | Мультимедиа проектор | |
| 3 | Экран | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1 | | |
| III (| Специализированное оборудование, мебель и системы хран | ения |
| Осн | овное оборудование | |
| 1 | тренажер сварщика | |
| 2 | Компьютеризированное устройство для квалификационного | |
| | контроля и аттестации электросварщиков дуговой сварки | |
| 3 | Набор оборудования сварочного поста | |
| 4 | Система вентиляции замкнутого типа на 5 постов | |
| 5 | Демонстрационный набор оборудования различных видов | |
| - | сварки, контроля и подготовки материалов | |
| 6 | Набор средств защиты для сварщика | |
| 7. 8. | Пресс гидравлический напольный | |
| | Верстак слесарный | |
| доп | олнительное оборудование | |
| TT7 T | [| |
| - | Lemoнстрационные учебно-наглядные пособия | |
| ОСН | овное оборудование | |
| | Набор учебно-методических материалов | |
| П | | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| | | |

6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская "Процессов сварки и лазерной резки"

| No | Наименование оборудования | Техническое описание |
|----------|--|---|
| | пециализированная мебель и системы хранения | Tomm recket omreame |
| | овное оборудование | |
| 1 | рабочее место преподавателя | стол, стул |
| 2 | кресло | 01011, 01111 |
| | Rpecilo | |
| 3 | доска | Магнитно-маркерная |
| | | двухсторонняя доска на |
| | | колесах, с поворотным |
| | | механизмом |
| 4 | Гидравлический пресс | Привод - ручной |
| | 1 идравлический пресс | гидравлический |
| 5 | Тумба инструментальная | Металлическая тумба с 5 |
| | Tymou interpymentalibrius | выдвижными ящиками |
| 6 | | Мощность лазера от 3000 до |
| | Станок для лазерной резки металла | 10000 Вт, рабочее поле от 3000x1500 мм до 8100x2500 |
| | | мм, ЧПУ |
| 7 | Стол сварочно-зачистной | Min, III |
| 8 | Сборная сварочная звукопоглащающая кабина | |
| Доп | олнительное оборудование | |
| 1 | | |
| II T | ехнические средства | |
| Осн | овное оборудование | |
| 1. | Сварочный аппарат для аргонно-дуговой сварки | |
| 2. | Сварочный аппарат для полуавтоматической сварки | |
| 3. | Маска сварщика | |
| 4 | Краги сварщика | |
| 5. | Беруши | |
| 6. | Респиратор | |
| | олнительное оборудование | |
| 1. | | |
| , | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия | |
| | овное оборудование | |
| 1. 2. | | |
| 3. | | |
| | олнительное оборудование | |
| доп | опписывное оторудование | |
| | 1 | |

Мастерская "Неразрушающий контроль изделий машиностроения"

| No | Наименование оборудования | Техническое описание | | |
|-----------------------|--|-----------------------|--|--|
| I Сп | I Специализированная мебель и системы хранения | | | |
| Основное оборудование | | | | |
| 1 | рабочее место преподавателя | стол, стул | | |
| 2 | кресло | Поворотное кресло со | | |
| | | спинкой, на колесах с | | |
| | | подьемным механизмом | | |
| | | | | |

| 3 | доска | Магнитно-маркерная |
|-----|--|--|
| | | двухсторонняя доска на |
| | | колесах, с поворотным |
| | | механизмом |
| 4 | тумба инструментальная | Металлическая тумба с 5 |
| | | выдвижными ящиками |
| 5 | | Металлический верстак с 2 |
| | верстак | тумбами, экраном |
| Доп | олнительное оборудование | , |
| 1 | | |
| | ехнические средства | |
| | овное оборудование | |
| 4. | Ультразвуковой дефектоскоп | Цветной дисплей, Усилитель |
| | | широкополосный |
| 5. | | Диапазон измерений |
| | Люксметр | освещённости не менее 10 - |
| | | 200 000 лк |
| 6. | | Диапазон измеряемых |
| | Толщиномер | толщин не менее: 0,7300 |
| | Толщиномер | мм, температурный диапазон |
| | | не менее: от -10 до +400 °C |
| 2 | | Штангенциркуль, |
| | | универсальный шаблон |
| | | сварщка УШС-2, |
| | | универсальный шаблон сварщика УШС-3, Катетомер |
| | Комплект для визуального и измерительного контроля | КМС-3-16, набор щупов № 4, |
| | Комплект для визуального и измерительного контроля | набор радиусов №1, набор |
| | | радиусов №3, линейка |
| | | измерительная, рулетка |
| | | измерительная, пирометр |
| | | портативный |
| _ | олнительное оборудование | |
| 2. | | |
| | Цемонстрационные учебно-наглядные пособия пособия п | |
| 4. | овное оборудование | |
| 5. | | |
| 6. | | |
| | олнительное оборудование | |
| | | |

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 (или) в организациях машиностроительного профиля 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 по компетенции «Сварочные технологии».

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля.

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

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 | Код и наименование учебной дисциплины (модуля) | Количество |
|----------|--|--|------------|
| | производства | | |
| 1. | Программный комплекс | ОП.01 Информационные технологии в | 10 рабочих |
| | КОМПАС-3D для | профессиональной деятельности | мест |
| | машиностроения | ПМ.02 Разработка технологических | |
| | • | процессов и проектирование изделий | |

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 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) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой профессии/специальности.
 - 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 должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-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 (работодателем), 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 профильного уровня, 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 рабочей программы воспитания и 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 иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Организация и ведение технологических процессов сварочного производства; Организация деятельности структурного подразделения 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, должны получать 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, 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. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы.

нормативных затрат оказания государственных услуг реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией 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 специалистов среднего итоговые значения величина составляющих базовых нормативов по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Министерства просвещения Российской Федерации 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 преподавателей мастеров производственного обучения труда 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 образовательной организации 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 специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: *техник*.

- 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, организацию и проведение защиты дипломной работы (дипломного проекта).