







### Министерство образования Омской области

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Омский авиационный колледж им. Н.Е. Жуковского»

Утверждаю Директор колледжа \_\_\_\_\_\_\_\_А.Г. Кольцов «15» июня 2024 г.

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

### Образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

### Профессия

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника сварщик

2024год

# Содержание

Раздел 1. Общие положения	2
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	3
1.2. Нормативные документы	3
1.3. Перечень сокращений	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	6
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника	12
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	19
5.1. Учебный план	19
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	21
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	22
5.4. Календарный учебный график	26
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	27
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	27
5.7. Практическая подготовка	27
5.8. Государственная итоговая аттестация	28
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	28
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной програми	иы 28
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	28
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	29
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	29

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

#### Раздел 1. Общие положения

### 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее — ОПОП-П) по профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15.11.2023 г. N 863 (далее — ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная общего образования, реализуемая на базе основного разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных образовательных государственных стандартов среднего обшего среднего профессионального образования положений федеральной основной И общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

### 1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) (Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 г. N 863):

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 989н об утверждении профессионального стандарта 40.114 Резчик термической резки металлов.

### 1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

 $O\Pi O\Pi$ - $\Pi$  — основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

 $T\Phi$  – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

 $У\Pi$  — учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр		Данные
Отрасль, для которой разработана	Машиностроение	
образовательная программа		
Перечень профессиональных стандартов,	Приказ Министерст	пва труда и социальной защиты $P\Phi$
соответствующих профессиональной	<i>от</i> 3 декабря 2015	г. N 989н
деятельности выпускников (при наличии)		
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	поступлении на рабо осмотров (обследов медицинских осмот законодательством Обучение мерам помарно-техничест программе Прохождение обучетребований охраны Запрещается примевосемнадцати лет в	ительных предварительных (при боту) и периодических медицинских ваний), а также внеочередных ров (обследований) в установленном и Российской Федерации порядке жарной безопасности, включая и воложарного инструктажа и кого минимума по соответствующей труда в установленном порядке внение труда лиц моложе (Постановление Правительства РФ
P AFROGORIO	от 25 февраля 2000	
Реквизиты ФГОС СПО	•	пва просвещения РФ об
	1 -	С СПО от 15 ноября 2023 г. N 863
Квалификация (-и) выпускника	сварщик	
в т.ч. дополнительные квалификации		
Направленности (при наличии)	электродом-сварщі	говой сварки плавящимся покрытым ик частично механизированной
H , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	сварки плавлением	
Нормативный срок реализации на базе ООО	1 год 10 месяцев 2952	
Нормативный объем образовательной программы на базе OOO	2932	
* *	1 год 10 месяцев	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	1 гоо 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем	2952	
образовательной программы	2732	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической
orpy, may pure open of the control o	0 0 20.11, 2 11.11	подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2912	936
Общеобразовательный цикл	1476	
социально-гуманитарный цикл	216	10
общепрофессиональный цикл	162	74
профессиональный цикл	1062	792
в т.ч. практика:	648	648
- учебная	324	324
- производственная	324	324
Вариативная часть образовательной программы	288	
в т.ч. запрос конкретного работодателя		
кластера и (или) отрасли, включая цифровой		
образовательный модуль:		
	40	36
ОП.05 Информационные технологии в	40	30

ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	
Всего	2952	972

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
- 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
- 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

$N_{\underline{0}}$	Код и	Реквизиты	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
	Наименование ПС	утверждения		
1	40.114 Резчик термической резки металлов	Приказ Минтруда России от 3 декабря 2015 г. N 989н	С Выполнение ручной термической разделительной (заготовительной, чистовой) и поверхностной резки металлов	С/02.3 Выполнение автоматической лазерной резки

## 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	,
Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	ПМ.01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений
Виды деятельности по выбору	
Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	ПМн.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)
Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ПМн.03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

# 4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач профессиональной деятельности	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
	применительно к различным контекстам	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные	Умения:
	средства поиска, анализа и интерпретации информации, и	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации

	T .	
	информационные	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять
	технологии для выполнения задач	результаты поиска
	профессиональной	оценивать практическую значимость результатов поиска
	деятельности	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
OK 03	К 03 Планировать и реализовывать собственное	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	профессиональное и личностное развитие,	применять современную научную профессиональную терминологию
	предпринимательскую	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	деятельность в профессиональной сфере,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	использовать знания по	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
	правовой и финансовой	деятельности, выявлять источники финансирования
	грамотности в различных жизненных ситуациях	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы

		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
OK 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать и работать в коллективе и	организовывать работу коллектива и команды
	команде	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
OK 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную коммуникацию на государственном языке	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
	Российской Федерации с учетом особенностей	проявлять толерантность в рабочем коллективе
	социального и культурного контекста	Знания:
		правила оформления документов
L	L	

		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
OK 06	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую позицию, демонстрировать	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	осознанное поведение на основе традиционных	демонстрировать осознанное поведение
	российских духовно-	описывать значимость своей профессии
	нравственных ценностей, в том числе с учетом	применять стандарты антикоррупционного поведения
	гармонизации	Знания:
	межнациональных и межрелигиозных	сущность гражданско-патриотической позиции
	отношений, применять стандарты антикоррупционного	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
	поведения	значимость профессиональной деятельности по профессии
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 07	Содействовать сохранению	Умения:
	окружающей среды, ресурсосбережению,	соблюдать нормы экологической безопасности
	применять знания об изменении климата,	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
	принципы бережливого	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

	1	
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
OK 08	Использовать средства	Умения:
	физической культуры для	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения
	сохранения и укрепления	
	здоровья в процессе	жизненных и профессиональных целей
	профессиональной	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
	деятельности и	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	поддержания	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
	необходимого уровня физической	Знания:
	подготовленности	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией на государственном и иностранном языках	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		esitessie), treatments teneral nur europsie inpequentiamismus tenes
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

Знания:
правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
особенности произношения
правила чтения текстов профессиональной направленности

# 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
	компетенции	
Выполнение	ПК 1.1. Проводить сборочные	Навыки: ознакомление с конструкторской и производственно-технологической документацией по
подготовительных,	операции перед сваркой с	сварке
сборочных операций	использованием конструкторской,	Умения: пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной
перед сваркой и	производственно-технологической	документацией для выполнения профессиональной деятельности
контроль сварных	и нормативной документации	Знания: основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их
соединений		на чертежах;
		основные группы и марки свариваемых материалов
	ПК 1.2. Выбирать	Навыки:
	пространственное положение	выбор пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий,
	сварного шва для сварки	узлов, деталей)
	элементов конструкции (изделий,	Умения: выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции
	узлов, деталей)	(изделий, узлов, деталей)
		Знания: правила подготовки кромок изделий под сварку
	ПК.1.3. Применять сборочные	Навыки: сборка элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением
	приспособления для сборки	сборочных приспособлений.
	элементов конструкции (изделий,	сборка элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках
	узлов, деталей) под сварку	Умения: применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов,
		деталей) под сварку.
		Знания: виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки.
		правила сборки элементов конструкции под сварку

		ПК.1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного инструмента	Навыки: зачистка ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку. зачистка ручным или механизированным инструментом сварных швов после сварки. удаление ручным или механизированным инструментом поверхностных дефектов (поры, шлаковые включения, подрезы, брызги металла, наплывы и т.д.). Умения: использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки Знания: способы устранения дефектов сварных швов. правила технической эксплуатации электроустановок. Навыки: контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с
		собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке	применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке.  контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке  Умения: использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке  Знания: устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
дуговой с	учной варки резка)	ПК.2.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД ПК 2.2. Настраивать сварочное	Навыки: проверка оснащенности сварочного поста РД. проверка работоспособности и исправности оборудования поста РД. Проверка наличия заземления сварочного поста РД Умения: проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД Знания: устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения Навыки:
		оборудование для РД	настройка оборудования РД для выполнения сварки Умения: настраивать сварочное оборудование для РД Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых РД. сварочные (наплавочные) материалы для РД
		ПК 2.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный)	Навыки: выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла Умения: владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке

	подогрев металла в соответствии	Знания: выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному,
	с требованиями производственно-	сопутствующему (межслойному) подогреву металла.
	технологической документации	причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в
	по сварке	свариваемых (наплавляемых) изделиях
	ПК 2.4. Выполнять ручную	Навыки: выполнение РД простых деталей неответственных конструкций.
	дуговую сварку (наплавку, резку)	выполнение дуговой резки простых деталей
	плавящимся покрытым	Умения: владеть техникой РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем,
	электродом простых деталей	вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.
	неответственных конструкций в	владеть техникой дуговой резки металла
	нижнем, вертикальном и	Знания: техника и технология РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем,
	горизонтальном	вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.
	пространственном положении	дуговая резка простых деталей.
	сварного шва.	основные группы и марки материалов, свариваемых РД.
		сварочные (наплавочные) материалы для РД
	ПК 2.5. Выполнять дуговую	Навыки: владеть техникой дуговой резки металла
	резку металла	Умения: владеть техникой дуговой резки металла
		Знания: дуговая резка простых деталей
	ПК 2.6 Выполнение	Навыки: установки на оборудовании и аппаратуре параметров технологического процесса
	автоматической лазерной резки	автоматической лазерной резки
	• •	Выполнения автоматической лазерной резки
		Умения: Выполнять подготовку металлических и иных материалов под лазерную резку
		Выбирать порядок и направление вырезки деталей различной сложности в раскройном листе
		Контролировать процесс автоматической лазерной резки и работу оборудования
		Знания: Технологическая оснастка для автоматической лазерной резки, ее область применения,
		устройство, правила эксплуатации и возможные неполадки
		Оборудование, аппаратура, контрольно-измерительные приборы для автоматической лазерной
		резки, их область применения, устройство, правила эксплуатации и возможные неполадки
		Допуски и посадки, квалитеты и параметры шероховатости
		Требования, предъявляемые к качеству реза
		Основные понятия о деформациях металлических и иных материалов при термической резке
Выполнение частично	ПК 3.1. Настраивать сварочное	Навыки:
механизированной	оборудование для частично	настройка оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для
сварки (наплавки)	механизированной сварки	выполнения сварки
плавлением	(наплавки) плавлением	Умения: настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки)
		плавлением
		Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой
		(наплавкой) плавлением.

	сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки)
	плавлением
ПК 3.2. Выполнять	Навыки:
предварительный,	выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла
сопутствующий (межслойный)	Умения: владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в
подогрев металла в соответствии	соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
с требованиями производственно-	Знания: выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному,
технологической документации	сопутствующему (межслойному) подогреву металла.
по сварке	причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в
	свариваемых (наплавляемых) изделиях
ПК 3.3. Выполнять частично	Навыки:
механизированную сварку	выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей
(наплавку) плавлением простых	неответственных конструкций
деталей неответственных	Умения: владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением простых
конструкций в нижнем,	деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном
вертикальном и горизонтальном	пространственном положении сварного шва
пространственном положении	Знания: техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для
сварного шва	сварки простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном
	пространственном положении сварного шва

# 4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П	Наименование вида	Код и наименование	Код	Код и	Код и наименование
обязательная	деятельности	профессиональной	профессионального	наименование	трудовой функции
/вариативная		компетенции	стандарта	обобщенной	
				трудовой функции	
ВД по ФГОС СПО	Выполнение ручной дуговой	ПК 2.6 Выполнение	40.114 Резчик	С	C/02.3
	сварки (наплавка, резка)	автоматической лазерной	термической резки	Выполнение ручной	Выполнение
	плавящимся покрытым	резки	металлов	термической	автоматической лазерной
	электродом			разделительной	резки
				(заготовительной,	

		чистовой) и	
		поверхностной резки	
		металлов	

# 4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по профессии:

	наименование	Код	д обп	цих и	и про	фесс	сиона	льнь	іх ко	мпет	енци	й, осв	ваива	емых	в рам	иках д	цисци	плин	(про	фесси	оналі	ьных	моду	лей)
индекс	наименование		C	бщи	е ког	ипет	енци	и (ОІ	<del>(</del> ()					Про	фесс	ионал	пьные	е комі	петен	щии (	ПК)			
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3
Обязательна	я часть образовательной программы																							
ООД.00	Общеобразовательные предметы																							
ООД.01	Русский язык				+	+				+														
ООД.02	Литература	+	+	+	+	+	+			+														
ООД.03	История	+	+		+	+	+																	
ООД.04	Иностранный язык	+	+		+					+														
ООД.05	Математика	+	+		+	+																		
ООД.06	Информатика	+	+																					
ООД.07	Обществознание	+		+			+																	
ООД.08	География	+	+		+	+	+	+																
ООД.09	Физика	+	+	+	+	+	+	+																
ООД.10	Биология	+	+		+			+	+															
ООД.11	Химия	+	+		+			+																
ООД.12	Основы безопасности и защиты Родины			+			+	+	+															
ООД.13	Физическая культура	+			+				+															
ООД.14	Основы проектной деятельности	+	+		+	+																		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																							
СГ.01	История России					+	+																	

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности								+													
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	+	+		+		+															
СГ.04	Физическая культура							+														
СГ.05	Основы бережливого производства						+															
СГ.06	Основы финансовой грамотности			+																		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																					
ОП.01	Основы инженерной графики	+	+	+						+												
ОП.02	Основы электротехники	+													+							
ОП.03	Материаловедение	+	+	+						+						+		+			+	
ОП.04	Допуски и технические измерения		+											+								
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+							+												
П.00	Профессиональный цикл																					
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений																					
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+								
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+								
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+								
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+								
УП.01	Учебная практика	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+								
ПП.01	Производственная практика	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+								
ПМн.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)																					
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	+	+	+	+	+			+						+	+	+	+	+	+		
УП.02	Учебная практика	+	+	+	+	+			+						+	+	+	+	+	+		

ПП.02	Производственная практика	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+		İ	
ПМн.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)																		
МДК.03.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	+	+	+	+	+		+									+	+	+
УП.03	Учебная практика	+	+	+	+	+		+									+	+	+
ПП.03	Производственная практика	+	+	+	+	+		+									+	+	+

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

# 5.1. Учебный план

		эчной		е			разовател: кадемичес		ь, ак.ч.	, ак.ч.	Кур	c 1	Кур	c 2
Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации	Beero	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебные занятия	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть,	Вариативная часть,	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
ООД.00 Об	щеобразовательные предметы		1476		1436		4	36						
ООД.01	Русский язык	Э	78		74			4	78		34	44		
ООД.02	Литература	ДЗ	108		106			2	108		52	56		
ООД.03	История	ДЗ	136		134			2	136		50	86		
ООД.04	Иностранный язык	ДЗ	78		76			2	78		32	46		
ООД.06	Информатика	ДЗ	108		106			2	108		34	74		
ООД.07	Обществознание	ДЗ	72		70			2	72		34	38		
ООД.08	География	ДЗ	72		70			2	72		32	40		
ООД.10	Биология	ДЗ	72		70			2	72		34	38		
ООД.11	Химия	ДЗ	76		74			2	76		34	42		
ООД.12	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	72		70			2	72		32	40		
ООД.13	Физическая культура	ДЗ	74		72			2	74		32	42		<u> </u>
ООД.05	Математика	Э	318		314			4	318		148	170		<u> </u>
ООД.09	Физика	Э	166		162			4	166		48	118		<u> </u>
ООД.14	Основы проектной деятельности	ДЗ	46		38		4	4	46		16	30		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		216	10	208		8		216					
СГ.01	История России	ДЗ	36		32		4		36				36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	36		36				36				36	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	36		36				36				36	
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	36		36				36				36	

СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	36	10	36				36		36	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36		32		4		36		36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		162	74	144		6	12	144	18		
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ	36	22	36				36		36	
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ	36	18	36				36		36	
ОП.03	Материаловедение	Э	54	16	42		6	6	36	18	54	
ОП.04	Допуски и технические измерения	Э	36	18	30			6	36		36	
П.00	Профессиональный цикл		1022	816	318	648	32	24	792	230		
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений		394	298	164	216	2	12	216	142	170	224
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	Э	62	28	56			6	36	26	62	
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	ДЗ	36	18	34		2		36		36	
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	ДЗ	36	18	36				36		36	
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	ДЗ	36	18	36						36	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108	108		108			36	72		108
ПП.01	Производственная практика		108	108		108			72	36		108
ПА.01	Экзамен по модулю		8		2			6		8		8
ПМн.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)		314	254	82	216	10	6	288	44	24	290
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	ДЗ	90	38	80		10		72	36	24	66
УП.02	Учебная практика	ДЗ	108	108		108			108			108
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	108		108			108			108
ПА.02	Квалификационный экзамен		8		2			6		8		8
ПМн.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)		314	264	72	216	20	6	288	44		314
МДК.03.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	ДЗ	90	48	70		20		72	36		90
УП.03	Учебная практика	ДЗ	108	108		108			108			108
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108	108		108			108			108

ПА.03	Экзамен по модулю		8		2			6		8			8
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок		40	36	36		4			40			
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	40	36	36		4			40		40	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36	36	36				36				36
	Итого		2952	972	2178	648	54	72	1188	288			

# 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№	Код и наименование учебной	Количество	Категория	Обоснование
п/п	дисциплины/профессионального	часов		
	модуля			
1.	ОП.03 Материаловедение	18	Работодатели:	Вариативные часы использованы:
2.	ОП.05 Информационные технологии	40	AO «Омский	- для расширения и углубления
	в профессиональной деятельности		электромеханический	подготовки;
3.	ПМ.01 Выполнение	142	завод»;	- для получения дополнительных
	подготовительных, сборочных		АО «Омский завод	компетенций (ПК 2.6 Выполнение
	операций перед сваркой и контроль		транспортного	автоматической лазерной резки),
	сварных соединений		машиностроения»;	умений и знаний, необходимых
4.	ПМн.02 Выполнение ручной	44	АО «ГКНПЦ им.	для обеспечения
	дуговой сварки (наплавка, резка)		М.В. Хруничева»;	конкурентоспособности
	плавящимся покрытым электродом		АО «Омский научно-	выпускника, в соответствии с
5.	ПМн.03 Выполнение частично	44	исследовательский	запросом работодателей и в связи
	механизированной сварки		институт	с приобретением оборудования,
	(наплавки) плавлением		приборостроения»	используемом на предприятиях –
				участниках кластера
	Итого	288		

## 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

<b>№</b> п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименован ие рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
1	Техника безопасности при слесарных, сборочных работах и работах с газовыми баллонами. Подготовка оборудования к сварке: -подготовка источников питания для ручной дуговой сварки; -подготовка источников питания (установок) для ручной аргонодуговой сварки и газового оборудования; -подготовка источников питания (установок) для частично механизированной сварки плавлением в защитном газе, и газового оборудования поста. Выполнение текущего и периодического обслуживания сварочного оборудования для ручной дуговой сварки, ручной аргонодуговой и механизированной сварки плавлением в защитном газе. Настройка специальных функций специализированных источников питания для сварки неплавящимся электродом постоянного, переменного тока и импульсных, а также источников питания для импульсно- дуговой сварки плавящимся электродом.	ПМ.01 Подготовительно- сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	108	4	Сварочный участок	Наставник руководитель практики

Выполнение типовых слесарных операций, выполняемых при подготовке металла к сварке: резка, рубка, гибка и правка металла. Выполнение предварительной зачистки свариваемых кромок из углеродистых и высоколегированных сталей перед сваркой. Выполнение предварительного подогрева перед сваркой с применением газового пламени, а также индуктивных нагревателей. Чтение чертежей сварных конструкций по системе ЕСКД. Чтение чертежей сварных конструкций, оформленных в соответствии с ISO 2553. Чтение чертежей сварных конструкций, оформленных в соответствии с ANSI/AWS A2.4 и AWSA3.0. Выплнение разметки заготовок по чертежу (ЕСКД, ISO 2553, ANSI/AWS A2.4\*). Выполнение по чертежу сборки конструкций из углеродистых и высоколегированных сталей, а также алюминия и его сплавов под сварку с применением сборочных приспособлений: -переносных универсальных сборочных приспособлений -Универсальных сборочно-сварочных приспособлений -Специализированных сборочно-сварочных приспособлений Установка приспособлений для защиты обратной стороны сварного шва (для поддува защитного газа). Выполнение визуально-измерительного контроля точности сборки конструкций под сварку. Выполнение визуально-измерительного контроля геометрии готовых сварных узлов на соответствие требованиям чертежа. Выполнение визуально-измерительного контроля размеров и формы сварных швов в узлах. Выявление и измерение типичных поверхностных дефектов в сварных швах. Выполнение пневматических испытаний герметичности сварной конструкции. Выполнение гидравлических испытаний герметичности сварной конструкции.

	Чтение карт технологического процесса сварки, оформленных по требованиям ЕСКД Чтение технологических карт сварки оформленных по требованиям ISO 15609-1.					
2	Организация рабочего места и правила безопасности при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом.  Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.  Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку.  Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.  Выполнение РД угловых и стыковых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва  Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных сталей в различных положениях сварного шва.  Выполнение РД угловых швов пластин из цветных металлов и сплавов в различных положениях сварного шва.  Выполнение РД стыковых швов пластин из цветных металлов и сплавов в различных положениях сварного шва.  Выполнение РД кольцевых швов труб из цветных металлов и сплавов в различных положениях сварного шва.  Выполнение РД кольцевых швов труб из претных металлов и сплавов в различных положениях сварного шва.  Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистой стали в горизонтальном, вертикальном и потолочном положениях.  Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистой стали в горизонтальном положениях.  Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистой стали в горизонтальном, вертикальном положениях.	ПМн. 02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	108	4	Сварочный участок	Наставник руководитель практики

	Выполнение дуговой резки листового металла различного					
	профиля.					
	Выполнение ручной дуговой наплавки валиков на плоскую					
	и цилиндрическую поверхность деталей в различных					
	пространственных положениях сварного шва.					
3	Организация рабочего места и правила безопасности труда	ПМн.03	108	4	Сварочный	Наставник
	при частично механизированной сварке (наплавке)	Частично			участок	руководитель
	плавлением в защитных газах.	механизированная			J	практики
	Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических	сварка (наплавка)				
	карт.	плавлением				
	Выполнение подготовки деталей из углеродистых и					
	конструкционных сталей под сварку.					
	Выполнение сборки деталей из углеродистых и					
	конструкционных сталей под сварку на прихватках и с					
	применением сборочных приспособлений.					
	Выполнение частично механизированной сварки угловых и					
	стыковых швов пластин из углеродистых и					
	конструкционной стали в различных положениях сварного					
	шва.					
	Выполнение частично механизированной сварки					
	кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных					
	сталей в различных положениях сварного шва.					
	Выполнение частично механизированной сварки					
	кольцевых швов труб из углеродистых стали в наклонном					
	положении по углом 450*.					
	Выполнение частично механизированной сварки					
	плавлением проволокой сплошного сечения в среде					
	активных газов и смесях полностью замкнутой трубной					
	конструкции их низкоуглеродистых стали с толщиной					
	стенок трубы от 3 до 10 мм, диаметром 25 – 250 мм.					
	Выполнение частично механизированной наплавки валиков					
	на плоскую и цилиндрическую поверхность деталей в					
	различных пространственных положениях сварного шва.					

# 5.4. Календарный учебный график

# Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	ЭЬ	L	0	Окт	гябр	ЭЬ	2		Но	ябрь	•		Д	<b>l</b> ека	брь		4	Я	Інва	рь	1		Февр	заль	Τ.	4		Мар	г		2	Ап	рель		3		Ма	й			Ию	ЭНЬ		5		Июл	Ь	2		Ав	густ	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	י ר	7	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	Ϊ,	1-/	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2-6	0-15	16 - 27	73 -	2 - 2		71.	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12		20 - 26	27 -		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	2 1	3 1	.4	15	16	17	18	19	20	21	22	2 2:	3 2	4 2	5 20	6 2	7 2	28 2	29 3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				К	К																								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	К	К					У	/ у	′ у	′ Г	1 [	П	Π !	y	у	у	П	П	П	У	У	У	П	П	П	Э	Γ	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	ИПОГО
	Обучение по циклам и разделу 'Физическая культура'	17	22	39	16	4	20	59
У	Учебная практика					9	9	9
П	Производственная практика					9	9	9
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	4
Γ	Проведение государственного экзамена					1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2		2	13
Итог	0	19	33	52	19	24	43	95

### 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

### 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

#### 5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах *AO* «Омский электромеханический завод»; *AO* «Омский завод транспортного машиностроения»; *AO* «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»; *AO* «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- включает в себя *отдельные занятия лекционного типа, семинары*, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2 курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) местах АО «Омский электромеханический завод»; АО «Омский завод транспортного машиностроения»; АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»; АО

«Омский научно-исследовательский институт приборостроения» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

### 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен.

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Программа ГИА представлена в приложении 4.

### Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
- 6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

### Кабинеты:

- социально-гуманитарного цикла;
- инженерной графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

#### Лаборатории:

- материаловедения;
- электротехники и сварочного оборудования;

### Мастерские и зоны по видам работ:

- слесарная;
- сварочная для сварки металлов;
- процессы сварки и лазерной резки

### Спортивный комплекс

#### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.
- 6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.
- 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

He допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

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: 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают 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 на предприятиях работодателей, 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, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

$N_{\underline{0}}$	ФИО	Наименование организации,	Занимаемая	Общий трудовой стаж работы
п/п	(при наличии) специалиста- практика	осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	специалистом- практиком должность	специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1				

### 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по 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 звена, итоговые значения и величина составляющих базовых

нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».