







## Министерство образования Омской области

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

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия

15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков

Одобрено на заседании педагогического

совета:

Директор БПОУ «Омавиат»

окол № 5 от 14.06.2024 г.

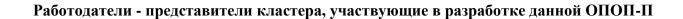
А.Г. Кольцов

Согласовано с предприятием-работодателем

АО «Омский научно-исследовательский

институт приборостроения»

### Лист согласования



АО «Омский завод транспортного машиностроения»

АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

АО «Омский электромеханический завод»

АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

# Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	5
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	6
4.1. Общие компетенции	6
4.2. Профессиональные компетенции	9
4.3. Матрица компетенций выпускника	9
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	20
5.1. Учебный план	20
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	22
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	23
5.4. Календарный учебный график	24
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	25
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	25
5.7. Практическая подготовка	25
5.8. Государственная итоговая аттестация	26
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	26
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	26
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	27
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	27
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	28
Перечень приложений к ОПОП-П:	

- 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 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15 ноября 2023 г. N 862 (далее — ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная реализуемая на базе основного общего образования, образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных образовательных государственных стандартов среднего обшего среднего профессионального образования положений федеральной основной 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 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков (Приказ Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. N 862);

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 29 июня 2021 г. N 431н об утверждении профессионального стандарта 40.222 Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением.

### 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;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П- профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

 $\Phi\Gamma$ ОС 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 Министерства труда и социальной защиты	
соответствующих профессиональной	29 июня 2021 г. N 43	
деятельности выпускников (при наличии)		
Специализированные допуски для	Прохождение обяза	гельных предварительных и
прохождения практики, в том числе по охране	периодических меди	
труда и возраст до 18 лет		ния мерам пожарной безопасности
	Прохождение инстр	уктажа по охране труда на рабочем
	месте	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвет	цения России от 15 ноября 2023 г. N
	862	
Квалификация (-и) выпускника	Оператор-наладчик	металлообрабатывающих станков
в т.ч. дополнительные квалификации		
Направленности (при наличии)	Станочник широког	о профиля-оператор станков с ПУ
•	(токарные работы)	-
Нормативный срок реализации на базе ООО	1 год 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной	2952	
программы на базе ООО		
Согласованный с работодателем срок	1 год 10 месяцев	
реализации образовательной программы	10000000	
Согласованный с работодателем объем	2952	
образовательной программы		
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч. в форме практическ подготовки	
Обязательная часть образовательной	2770	774
программы	2770	//-
Общеобразовательный цикл	1476	
-		20
социально-гуманитарный цикл	284	20
общепрофессиональный цикл	128	66
профессиональный цикл	846	652
в т.ч. практика:	504	504
- учебная	252	252
- производственная	252	252
Вариативная часть образовательной	288	
программы		
в т.ч. запрос конкретного работодателя	182	128
кластера и (или) отрасли, включая цифровой		
образовательный модуль:		
ПМ.04 Контроль качества обработки	182	128
поверхностей деталей		
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	
Всего	2952	902

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

28 Производство машин и оборудования, 31 Автомобилестроение, 32 Авиастроение, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

### 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

No	Код и	Реквизиты	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
	Наименование	утверждения		
	ПС			
1	40.222 Оператор	приказ	A	A/02.2
	металлорежущих	Министерства	Изготовление простых	Контроль параметров простой
	станков с	труда и	деталей типа тел вращения на	детали типа тела вращения с
	числовым	социальной	токарных универсальных	точностью размеров по 12-14-
	программным	защиты	станках с ЧПУ	му квалитету, изготовленной
	управлением	Российской	В	на токарном универсальном
		Федерации от 29	Изготовление простых	станке с ЧПУ
		июня 2021 г. N	деталей не типа тел вращения	
		431н	на универсальных	B/02.2
			сверлильных, фрезерных или	Контроль параметров простой
			расточных станках с ЧПУ	детали не типа тела вращения
				с точностью размеров по 12-
				14-му квалитету,
				изготовленной на
				универсальном сверлильном,
				фрезерном или расточном
				станке с ЧПУ

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Станочник широкого профиля-оператор станков с ПУ (токарные работы)

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Виды деятельности по выбору	
Изготовление различных деталей на	Изготовление различных деталей на токарных
токарных станках	станках (по выбору)
Изготовление различных деталей на	Изготовление различных деталей на фрезерных
фрезерных станках	станках (по выбору)
Наладка оборудования и изготовление	Наладка оборудования и изготовление различных
различных деталей на токарных станках с	деталей на токарных станках с программным
программным управлением	управлением (по выбору)
Виды деятельности по освоению одной или	
нескольких профессий рабочих, должностей	
служащих	
Виды деятельности по запросу работодателя	
Контроль качества обработки поверхностей	Контроль качества обработки поверхностей
деталей	деталей

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

# 4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач профессиональной	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
	деятельности применительно к	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
	различным контекстам	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	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
	информации, и информационные	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
	технологии для	оценивать практическую значимость результатов поиска
	выполнения задач профессиональной	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
	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	Планировать и	Умения:
	реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	собственное	применять современную научную профессиональную терминологию
	профессиональное и	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	личностное развитие,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	предпринимательскую	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
	деятельность в	деятельности, выявлять источники финансирования
	профессиональной сфере,	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
	использовать знания по	определять источники достоверной правовой информации
	правовой и финансовой	составлять различные правовые документы
	грамотности в различных	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
	жизненных ситуациях	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
ОК 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать и работать в коллективе и команде	организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном
		языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов

	социального и культурного	правила построения устных сообщений
	контекста	особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения:
OK 00	патриотическую позицию,	
	демонстрировать	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	осознанное поведение на	демонстрировать осознанное поведение
	основе традиционных	описывать значимость своей профессии
	российских духовно-	применять стандарты антикоррупционного поведения
	нравственных ценностей, в	Знания:
	том числе с учетом	сущность гражданско-патриотической позиции
	гармонизации	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	межнациональных и	межрелигиозных отношений
	межрелигиозных	значимость профессиональной деятельности по профессии
	отношений, применять	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать сохранению	Умения:
	окружающей среды,	соблюдать нормы экологической безопасности
	ресурсосбережению,	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
	применять знания об	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
	изменении климата,	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий
	принципы бережливого	региона
	производства, эффективно	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	действовать в	Знания:
	чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08		Умения:
<u> </u>		V MARIMA

	T	
	Использовать средства	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения
	физической культуры для	жизненных и профессиональных целей
	сохранения и укрепления	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
	здоровья в процессе	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
	профессиональной	Знания:
	деятельности и	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	поддержания	основы здорового образа жизни
	необходимого уровня	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
	физической	средства профилактики перенапряжения
	подготовленности	
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией на	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	государственном и	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
	иностранном языках	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
1		The property the state of the description in the property of the state

# 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Изготовление различных	ПК 1.1. Осуществлять подготовку,	Навыки:
деталей на токарных	наладку и обслуживание рабочего места	выполнения подготовительных работ и обслуживание рабочего места токаря
станках (по выбору)	для работы на токарных станках	Умения:
		осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места токаря в
		соответствии с техническим регламентом, с требованиями охраны труда,
		производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности

	Знания:
	устройства и принципа действия универсальных токарных станков;
	правила подготовки к работе и содержания рабочего места токаря,
	технического регламента, требований охраны труда, производственной
	санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности
ПК 1.2. Осуществлять подготовку к	Навыки:
использованию инструмента и оснастки	подготовка к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных
для работы на токарных станках в	станках в соответствии с полученным заданием
соответствии с заданием	Умения:
	выбирать и подготавливать к работе технологическую оснастку, в т.ч.
	универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-
	измерительный инструмент
	Знания:
	конструктивных особенностей, правил управления, наладки и проверки на
	точность токарных станков различных типов;
	устройство, правил применения, проверки на точность технологической
	оснастки, в т.ч. универсальных и специальных приспособлений, режущего
	инструмента, контрольно-измерительных инструментов
ПК 1.3. Определять последовательность и	Навыки:
оптимальные режимы обработки	определения последовательности и оптимальных режимов обработки
различных деталей на токарных станках в	различных изделий на токарных станках в соответствии с заданием
соответствии с заданием	Умения:
	рассчитывать и устанавливать последовательность и оптимальный режим
	токарной обработки в соответствии с требованиями чертежа
	Знания:
	основы теории резания металлов;
	правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка
ПК 1.4. Осуществлять технологический	Навыки:
процесс обработки деталей на токарных	осуществление технологического процесса обработки и доводки изделий на
станках с соблюдением требований к	токарных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с
качеству, в соответствии с заданием и с	заданием и технической документацией
технической документацией	Умения:
•	осуществлять токарную обработку заготовок простых деталей: с точностью
·	осуществлять токарную обработку заготовок простых деталей: с точностью размеров по 10–14-му квалитету;

		осуществлять токарную обработку заготовок деталей средней сложности: с точностью размеров по 10-му, 11-му квалитету; по 12–14-му квалитету; по 7–9-му квалитету; осуществлять токарную обработку заготовок сложных деталей по 10-му, 11-му квалитету нарезать наружную и внутреннюю резьбу на заготовках деталей метчиком и плашкой; нарезать наружную и внутреннюю однозаходной треугольного профиля, прямоугольную и трапецеидальную резьбу на заготовках деталей резцами и вихревыми головками; нарезать и накатывать наружные и внутренние двухзаходные резьбы на заготовках деталей осуществлять контроль простых деталей с точностью размеров по 10–14-му квалитету и деталей средней сложности с точностью размеров по 12–14-му квалитету, а также простых крепежных наружных и внутренних резьб; осуществлять контроль простых деталей с точностью размеров по 7–9-му квалитету, деталей средней сложности с точностью размеров по 10-му, 11-му квалитету и сложных деталей — по 12–14-му квалитету, а также наружных и внутренних однозаходных резьб; осуществлять контроль простых деталей с точностью размеров по 5-му, 6-му квалитету, деталей средней сложности с точностью размеров по 7–9-му квалитету, деталей средней сложности с точностью размеров по 7–9-му квалитету, деталей средней сложности с точностью размеров по 7–9-му квалитету и сложных с точностью размеров по 10-му, 11-му квалитету, а также наружных и внутренних двухзаходных резьб
		Знания:
		технология выполнения токарных работ;
Изготорпания возличи у	ПК 2.1. Осуществлять подготовку,	правила проведения и технологию проверки качества выполненных работ Навыки:
Изготовление различных деталей на фрезерных	наладку и обслуживание рабочего места	навыки: выполнения подготовительных работ и обслуживании рабочего места
станках (по выбору)	для работы на фрезерных станках	фрезеровщика
Taiman (no bhioop)	Ann passible for the proseption ordinary	Умения:
		осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места
		фрезеровщика в соответствии с техническим регламентом, с требованиями
		охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и
		электробезопасности
		Знания:
		устройство и принципы действия универсальных фрезерных станков,

	правила подготовки к работе и содержание рабочих мест фрезеровщика, технический регламент, требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности
ПК 2.2. Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на фрезерных станках в соответствии с заданием	Навыки: подготовки к использованию инструмента и оснастки для работы на фрезерных станках в соответствии с полученным заданием  Умения: выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент и оснастку
	Знания:  конструктивных особенностей, правил управления, наладки и проверки на точность фрезерных станков различных типов; устройства, правила применения, проверки на точность универсальных и специальных приспособлений, режущего инструмента, контрольно-измерительных инструментов и оснастки
ПК 2.3. Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных деталей на фрезерных станках в соответствии с заданием	Навыки:  определения последовательности и оптимального режима обработки различных изделий на фрезерных станках в соответствии с заданием Умения:  устанавливать оптимальный режим фрезерной обработки в соответствии с требованиями чертежа
ПК 2.4. Осуществлять технологический процесс обработки деталей на фрезерных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и с технической документацией	Знания:  основы теории резания металлов, правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка  Навыки:  осуществления технологического процесса обработки и доводки изделий на фрезерных станках с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией  Умения:
	осуществлять фрезерование заготовок простых деталей с точностью размеров по 12–14-му квалитету; по 10-му, 11-му квалитету; по 7–9-му квалитету; осуществлять фрезерование заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12–14-му квалитету; по 10-му, 11-му квалитету;

		осуществлять фрезерование зубьев деталей зубчатых передач по 10-й, 11-й степени точности; зубчатых передач 9-й степени точности; осуществлять контроль качества обработки простых деталей с точностью размеров по 12–14-му квалитету; по 10-му, 11-му квалитету, сложных деталей – по 12–14-му квалитету и деталей зубчатых передач 10-й, 11-й степени точности; по 7–9-му квалитету, сложных деталей – по 10-му, 11-му квалитету и деталей зубчатых передач 9-й степени точности  Знания:  технология выполнения фрезерных работ, правила проведения и технологии проверки качества выполненных работ
Наладка оборудования и	ПК 3.1. Осуществлять подготовку,	Навыки:
изготовление различных	наладку	выполнения подготовительных работ и обслуживания рабочего места
деталей на токарных	и обслуживание рабочего места для	оператора станка с программным управлением
станках с программным	работы на токарных станках с	Умения:
управлением (по выбору)	программным управлением	осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места оператора станка с программным управлением в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности
		Знания:
		устройства и принципы работы токарных станков с программным управлением; правила подготовки к работе и содержания рабочих мест оператора станка с программным управлением, технического регламента, требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности
	ПК 3.2. Осуществлять подготовку к	Навыки:
	использованию инструмента и оснастки для работы на токарных станках с программным управлением в	подготовки к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных станках с программным управлением, настройки станка в соответствии с заданием (включая пробную деталь и контроль параметров пробной детали)
	соответствии с полученным заданием (включая изготовление пробной детали и	Умения:
	(включая изготовление прооной детали и контроль параметров)	выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-измерительный инструмент и
	1 ···	оснастку
		Знания:
		наименования, назначения, устройства и правила применения приспособлений, режущего и измерительного инструмента;

	основы теории резания металлов;
	правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка
ПК 3.3. Разрабатывать управляющие	Навыки:
программы с применением систем	разработки управляющих программ с применением систем автоматического
автоматического программирования,	программирования, систем автоматизированного проектирования и систем
систем автоматизированного	автоматизированного производства, диалогового программирования с пульта
проектирования и систем	управления станком
автоматизированного производства,	Умения:
диалогового программирования с пульта	осуществлять построение 3d модели детали по чертежу;
управления станком	разрабатывать технологический процесс обработки деталей;
	осуществлять написание управляющей программы в САD/САМ (для 3 осей);
	осуществлять написание управляющей программы в САD/САМ (до 5 осей);
	осуществлять написание управляющей программы со стойки станка с
	программным управлением;
	подбирать оптимальные параметры и режимы резания под конкретный
	инструмент и поставленную задачу;
	проверять управляющие программы средствами вычислительной техники и
	осуществлять ее коррекцию;
	кодировать информацию и готовить данные для ввода в станок, записывая их
	на носитель;
	вводить управляющие программы в станок с программным управлением и
	контролировать циклы их выполнения при изготовлении деталей;
	применять методы и приемы отладки программного кода;
	работать в режиме корректировки управляющей программы
	Знания:
	методы разработки технологического процесса изготовления деталей на
	токарных станках с программным управлением;
	теории программирования станков с программным управлением с
	использованием G-кода;
	приемы программирования одной или более систем программного
	управления; приемы работы в САD/САМ системах;
	порядок заполнения и чтения операционной карты работы станка с
	программным управлением;
	способы использования (корректировки) существующих программ для
	выполнения задания по изготовлению детали
	Навыки:

переноса программы на станок, адаптации разработанных управляющих
программ на основе анализа входных данных, технологической и
конструкторской документации
Умения:
составлять технологический процесс обработки деталей, изделий;
определять возможности использования готовых управляющих программ на
станках ЧПУ
Знания:
режимы резания по справочнику и паспорту станка правила подналадки и
наладки;
устройства, назначения и правила применения приспособлений и оснастки;
правила проведения анализа и выбора готовых управляющих программ;
основные направления автоматизации производственных процессов;
системы программного управления станками;
основные способы подготовки программы
Навыки:
обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на токарных
erankan e nporpaminibin inpabliennem e econogeniem rpecobanini k
качеству в соответствии с заданием, технологической и
конструкторской документацией
Умения:
обрабатывать заготовки простой детали типа тела вращения с точностью
размеров по 12 - 14-му квалитету;
обрабатывать заготовки детали средней сложности типа тела вращения с
точностью размеров до 8-го квалитета на токарном станке с ЧПУ с
многопозиционной револьверной головкой;
обрабатывать заготовки сложной детали типа тела вращения с точностью
размеров до 7-го квалитета на токарном станке с ЧПУ с приводным
инструментом;
осуществлять контроль параметров простой детали типа тела вращения с
точностью размеров по 12 - 14-му квалитету, изготовленной на токарном
универсальном станке с ЧПУ;
осуществлять контроль параметров детали средней сложности типа тела
вращения с точностью размеров до 8-го квалитета, изготовленной на
bpameining of the moorbid passiopob do of the kbasinitera, historobitemion ha

ВД 4. Контроль качества обработки поверхностей деталей	ПК 4.1 Выполнять контроль качества обработки поверхностей деталей	осуществлять контроль параметров сложной детали типа тела вращения с точностью размеров до 7-го квалитета, изготовленной на токарном станке с ЧПУ с приводным инструментом  Знания:  технологии работ на токарных станках с программным управлением; приемов, обеспечивающих заданное качество изготовления деталей  Навыки: осуществления контроля параметров простой детали с точностью размеров по 12-14-му квалитету изготовленной на токарном, сверлильном, фрезерном или расточном станке с ЧПУ
		Умения: Выявлять визуально дефекты обработанных поверхностей простой детали типа тела вращения, изготовленной на токарном универсальном станке с ЧПУ Применять универсальные контрольно-измерительные приборы и инструменты для измерения и контроля линейных размеров простой детали типа тела вращения, изготовленной на токарном универсальном станке с ЧПУ Контролировать шероховатость поверхностей простой детали типа тела вращения, изготовленной на токарном универсальном станке с ЧПУ, визуально-тактильными методами Проверять соответствие измеренных параметров простой детали типа тела вращения, изготовленной на универсальном токарном станке с ЧПУ, чертежу
		Знания: Правила чтения технологической и конструкторской документации Обозначения на рабочих чертежах деталей допусков и посадок типовых соединений, допусков форм и взаимного расположения поверхностей, параметров шероховатости поверхностей Система допусков и посадок, степеней точности; квалитеты и параметры шероховатости Виды дефектов поверхностей и способы их предупреждения и устранения Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования контрольно-измерительных инструментов для измерения и контроля шероховатости Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности

# 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 запросу работодателя	Контроль качества обработки поверхностей деталей	ПК 4.1 Выполнять контроль качества обработки поверхностей деталей	40.222 Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением	А Изготовление простых деталей типа тел вращения на токарных универсальных станках с ЧПУ В Изготовление простых деталей не типа тел вращения на универсальных сверлильных сверлильных, фрезерных или расточных станках с ЧПУ	А/02.2 Контроль параметров простой детали типа тела вращения с точностью размеров по 12-14-му квалитету, изготовленной на токарном универсальном станке с ЧПУ В/02.2 Контроль параметров простой детали не типа тела вращения с точностью размеров по 12-14-му квалитету, изготовленной на универсальном
					сверлильном, фрезерном или расточном станке с
					ЧПУ

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

	наименование			Ко	од об	<b>5</b> щи:	хиг	троф	ессі					генци				ых в	рамк	ах ди	исци	ллин		
индекс	наименование		06	щие	ком	пет	енци	ии (С	ОК)		Профессиональные компетенции (ПК)													
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1
Обязатель	ная часть образовательной программы																							
ООД.00	Общеобразовательные предметы																							
ООД.01	Русский язык				+	+				+														
ООД.02	Литература	+	+	+	+	+	+			+														
ООД.03	История	+	+		+	+	+																	
ООД.04	Иностранный язык	+	+		+					+														
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.05	Математика	+	+		+	+																		
ООД.06	Информатика	+	+																					
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 финансовой грамотности	+	+	+	+	+																		
СГ.06	Основы бережливого производства	+	+																					

ОП.00	Общепрофессиональный цикл																				
ОП.01	Материаловедение	+	+	+			+														
ОП.02	Техническое черчение	+	+	+			+														
ОП.03	Технические измерения, допуски и посадки	+	+	+			+														
П.00	Профессиональный цикл																				
ПМ.01	Изготовление различных деталей на токарных станках (по выбору)																				
МДК.01.01	Изготовление деталей на токарных станках							+	+	+	+										
УП.01.	Учебная практика							+	+	+	+										
ПП.01.	Производственная практика							+	+	+	+										
ПМ.02	Изготовление различных деталей на фрезерных станках (по выбору)																				
МДК.02.01	Изготовление деталей на фрезерных станках											+	+	+	+						
УП.02.	Учебная практика											+	+	+	+						
ПП.02.	Производственная практика											+	+	+	+						
ПМ.03	Наладка оборудования и изготовление различных деталей на токарных станках с программным управлением (по выбору)																				
МДК.03.01	Разработка управляющих программ для токарных станков с числовым программным управлением															+	+	+	+	+	
МДК.03.02	Наладка и обслуживание станков с программным управлением															+	+	+	+	+	
МДК.03.03	Изготовление деталей на токарных станках с программным управлением															+	+	+	+	+	
УП.03.	Учебная практика															+	+	+	+	+	
ПП.03.	Производственная практика															+	+	+	+	+	
ПМ.04	Контроль качества обработки поверхностей деталей																				
МДК.04.01	Контроль качества обработки поверхностей деталей																				+
УП.04.	Учебная практика																				+
ПП.04.	Производственная практика																				+

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

# 5.1. Учебный план

		очной		гической		ем образ иммы в а час	кадемич		ъ, ак. ч.	ь, ак.ч.	Ку	pc 1	Кур	oc 2
Индекс	Наименование	Форма промежуточной атгестации	Всего	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	Общеобразовательные 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	Д3	72		70			2	72		32	40		
ООД.13	Физическая культура	ДЗ	74		72			2	74		32	42		
ООД.05	Математика	Э	318		314			4	318		148	170		
ООД.09	Физика	Э	166		162			4	166		48	118		
ООД.14	Основы проектной деятельности	ДЗ	46		38		4	4	46		16	30		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		284	20	244		40		228	56				
СГ.01	История России	ДЗ	36		32		4		36				36	

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	50		42		8		42	8	16	34
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	44		36		8		36	8		44
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	46		42		4		42	4	16	30
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	44		40		4		36	8		44
СГ.06	Основы бережливого производства	Д3	64	20	52		12		36	28		64
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		128	66	120		8		108	20		
ОП.01	Материаловедение	ДЗ	52	20	46		6		36	16	52	
ОП.02	Техническое черчение	ДЗ	40	36	38		2		36	4	40	
ОП.03	Технические измерения, допуски и посадки	ДЗ	36	10	36				36		36	
П.00	Профессиональный цикл		1028	780	348	612	32	36	816	212		
ПМн01	Изготовление различных деталей на токарных станках (по выбору)		208	176	51	144	4	9	202	6	208	
МДК.01.01	Изготовление деталей на токарных станках	Э	58	32	48		4	6	58		58	
УП.01.	Учебная практика	ДЗ	72	72		72			72		72	
ПП.01.	Производственная практика	ДЗ	72	72		72			72		72	
ПА.01	Экзамен по модулю		6		3			3		6	6	
ПМн.02	Изготовление различных деталей на фрезерных станках (по выбору)		208	176	51	144	4	9	202	6	208	
МДК.02.01	Изготовление деталей на фрезерных станках	Э	58	32	48		4	6	58		58	
УП.02.	Учебная практика	ДЗ	72	72		72			72		72	
ПП.02.	Производственная практика	ДЗ	72	72		72			72		72	
ПА.02	Экзамен по модулю		6		3			3		6	6	
ПМн.03	Наладка оборудования и изготовление различных деталей на токарных станках с программным управлением (по выбору)		430	300	188	216	20	6	376	54		430

МДК.03.01	Разработка управляющих программ для токарных станков с числовым программным управлением	ДЗ	90	50	82		8		56	34	90
МДК.03.02	Наладка и обслуживание станков с программным управлением	ДЗ	58	18	52		6		52	6	58
МДК.03.03	Изготовление деталей на токарных станках с программным управлением	Д3	58	16	52		6		52	6	58
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
ПМ.04*	Контроль качества обработки поверхностей деталей		182	128	58	108	4	12	36	146	182
МДК.04.01	Контроль качества обработки поверхностей деталей	$\epsilon$	66	20	56		4	6		66	66
УП.04.	Учебная практика	ДЗ	36	36		36			36		36
ПП.04.	Производственная практика	ДЗ	72	72		72				72	72
ПМ.04.	Экзамен по модулю		8		2			6		8	8
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36	36	36				36		36
	Итого		2952	902	2184	612	84	72	1188	288	

# 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

No	Код и наименование учебной	Количество	Категория	Обоснование
п/п	дисциплины/профессионального модуля	часов		
1.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	Работодатели:	Вариативные часы использованы:
2.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	8	AO «Омский	- для расширения и углубления
3.	СГ.04 Физическая культура	4	завод	подготовки;
4.	СГ.05 Основы финансовой грамотности	8	транспортного машиностроения»	- для получения дополнительной
5.	СГ.06 Основы бережливого производства	28	АО «Омский	компетенции (ПК 4.1 Выполнять
6.	ОП.01 Материаловедение	16	научно-	контроль качества обработки

7.	ОП.02 Техническое черчение	4	исследовательски	поверхностей деталей), умений и
8.	ОП.03 Технические измерения, допуски и посадки		й институт	знаний, необходимых для обеспечения
9.	ПМн.01 Изготовление различных деталей на токарных станках (по выбору)	6	приборостроения» АО «Омский	конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросом АО «Омский
10.	ПМн.02 Изготовление различных деталей на фрезерных станках (по выбору)	6	электромеханичес кий завод» АО «ГКНПЦ им.	завод транспортного машиностроения», АО «Омский научно-
11.	ПМн.03 Наладка оборудования и изготовление различных деталей на токарных станках с программным управлением (по выбору)	54	М.В. Хруничева»	исследовательский институт приборостроения» и в связи с приобретением оборудования,
12.	ПМ.04 Контроль качества обработки поверхностей деталей	146		используемом на предприятиях – участниках кластера
	Итого	288		-

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.						

# 5.4. Календарный учебный график

## Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябрь	,	5	Oı	ктя	брь	7	,	Н	Юяб	рь		į	Дека	брь		4	Яі	нвар	Ъ	1	Ф	евра	ль	1		Ма	рт		5	A	прель	ь	3		Ма	ай			Ин	ОНЬ		5		Июл	Ъ	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14		22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	0-2	77 -	i   `	3-9	10 - 16	1	1	1 - 7	71	15 - 21	22 - 28	~	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 1	30 -	6 - 12	- 1	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	29 -	6 - 12	- 1	ا ا	27 -	3 - 9		- 1	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0 1	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	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									У	7	y }	у	У	П	П	П	П	Э	К	К														У	У	У	У	П	П	П	П	П	Э	Γ	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VITOLO
	Обучение по циклам и разделу 'Физическая культура'	17	22	39	8	13	21	60
У	Учебная практика				4	4	8	8
П	Производственная практика				4	5	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	·O	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 профессиональные модули 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 АО «Омский завод транспортного машиностроения», АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», АО «Омский электромеханический завод», АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- включает в себя отдельные 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) АО «Омский завод транспортного машиностроения», АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», АО «Омский электромеханический завод», АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» 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:

«Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

«Иностранного языка»

«Естественнонаучных дисциплин»

«Безопасности жизнедеятельности»

«Математических дисциплин»

«Информатики»

«Технического черчения»

«Материаловедения»

### Лаборатории:

«Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах»

#### Мастерские и зоны по видам работ:

«Многоосевая обработка на станках с ЧПУ»

«Токарная мастерская»

«Цифровая метрология»

### 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. (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

Не 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: 28 Производство машин оборудования, Автомобилестроение, 32 Авиастроение, 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

№	ФИО	Наименование организации,	Занимаемая	Общий трудовой стаж работы
п/п	(при наличии)	осуществляющей деятельность в	специалистом-	специалиста-практика в организациях,
	специалиста-	профессиональной сфере, в которой	практиком	осуществляющих деятельность в
	практика	работает специалист-практик по основному	должность	профессиональной сфере,
		месту работы или на условиях внешнего		соответствующей профессиональной
		совместительства		деятельности, к которой готовятся
				обучающиеся

## 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».