













Министерство просвещения Российской Федерации

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

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

профессия 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника

Оператор станков с программным управлением <-> Станочник широкого профиля

Одобрено на заседании педагогического протокол № 5 от 27.06.2023 г. совета:	
Директор БПОУ «Омавиат» А.Г. Кольцов	
Согласовано с предприятием-работодателем	
АО «Омский электромеханический завод» ———————————————————————————————————	
АО «Омский научно-исследовательский нетитут димента (В. приборостроения» ФПО приборостроения»	
АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	W 107
АО «Омский завод транспортного машиностроения»	
2023 год	

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	
с учетом сетевой формы реализации программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	6
4.1. Общие компетенции	6
4.2. Профессиональные компетенции	10
Раздел 5. Структура образовательной программы	16
5.1. Учебный план	16
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)	19
5.3. Календарный учебный график	
5.4. Рабочая программа воспитания	23
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	23
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению	
образовательной программы	23
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	38
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	39
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	39
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	40
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	40
Раздел 7. Формирование оценочных материалов	
для проведения государственной итоговой аттестации	41

Приложение 1. Матрица компетенции выпускника

Приложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 4. Рабочая программа воспитания

Приложение 5. Содержание ГИА

Приложение 6. Дополнительный профессиональный блок

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая ОПОП-П по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 N 1555 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

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

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 N 1555 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением";

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762
 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- ПС 40.092 Профессиональный стандарт «Станочник широкого профиля») утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. N 462н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 сентября 2018 г., регистрационный N 52096) (квалификационный уровень 3);
- ПС 40.222 Профессиональный стандарт «Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. N 431н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2021 г., регистрационный N 64365) (квалификационный уровень 3);
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
 - Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 5 августа 2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;
 - Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства

образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

ООД-общеобразовательные дисциплины;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 Π – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

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

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *оператор станков с программным управлением* <-> *станочник широкого профиля*.

Выпускник образовательной программы по квалификации *«оператор станков с программным управлением <-> станочник широкого профиля»* осваивает общие виды деятельности: Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса; Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением; Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса, Контроль качества обработки поверхностей деталей.

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

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: *оператор станков с программным управлением* <-> станочник иирокого профиля —2952 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: *оператор станков с программным управлением* <-> станочник широкого профиля –1 год 10 месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
- 3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении 1.
- 3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

	ощие компетенции	1			
Код	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения		
ОК 01	Выбирать способы	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему		
	решения задач		в профессиональном и/или социальном контексте;		
	профессиональной	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её		
	деятельности	0 0 01102	составные части;		
	применительно	Уо 01.03	определять этапы решения задачи;		
	к различным	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию,		
	контекстам		необходимую для решения задачи и/или проблемы;		
		Уо 01.05	составлять план действия;		
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;		
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы		
			в профессиональной и смежных сферах;		
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;		
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий		
			(самостоятельно или с помощью наставника)		
		3o 01.01	Знания: актуальный профессиональный		
			и социальный контекст, в котором приходится		
			работать и жить;		
		3o 01.02	основные источники информации		
			и ресурсы для решения задач и проблем		
			в профессиональном и/или социальном контексте;		
		3o 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной		
			и смежных областях;		
		3o 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;		
		3o 01.05	структуру плана для решения задач;		
		3o 01.06	порядок оценки результатов решения задач		
		<u> </u>	профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;		
	средства поиска,	Уо 02.02	определять необходимые источники информации;		
	анализа	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать		
	и интерпретации		получаемую информацию;		
	информации,	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне		
	и информационные		информации;		
	технологии для	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов		
	выполнения задач		поиска;		
	профессиональной	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства		
	деятельности		информационных технологий для решения		
			профессиональных задач;		
		Уо 02.07	использовать современное программное		
			обеспечение;		
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для		
			решения профессиональных задач		
		3o 02.01	Знания: номенклатура информационных		
			источников, применяемых в профессиональной		
		2 02 02	деятельности;		
		30 02.02	приемы структурирования информации;		
1		3o 02.03	формат оформления результатов поиска		

			информации, современные средства и устройства информатизации;
		3o 02.04	порядок их применения и программное обеспечение
			в профессиональной деятельности в том числе использованием цифровых средств
OK 03	Планировать	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно
	и реализовывать		правовой документации в профессиональной
	собственное		деятельности;
	профессиональное	Уо 03.02	применять современную научную
	и личностное		профессиональную терминологию;
	развитие,	Уо 03.03	определять и выстраивать траектори
	предпринимательску		профессионального развития и самообразования;
	ю деятельность в профессиональной	Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	сфере, использовать	Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела
	знания по финансовой		профессиональной деятельности; оформлят бизнес-план;
	грамотности в различных	Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
	жизненных	Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательност
	ситуациях		коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		30 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно правовой документации;
		30 03.02	современная научная и профессиональна терминология;
		30 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		3o 03.04	основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности;
		3o 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		3o 03.06	порядок выстраивания презентации;
		3o 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектив и команды;
	и работать в коллективе и	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством клиентами в ходе профессиональной деятельности
	команде	3o 04.01	Знания: психологические основы деятельности
			коллектива, психологические особенности
			личности;
		3o 04.02	основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли оформлять документы по профессиональной
	и письменную		тематике на государственном языке, проявлят
	коммуникацию	2.01	толерантность в рабочем коллективе
	на государственном языке Российской	30 05.01	Знания: особенности социального и культурного контекста;
	Федерации с учетом особенностей социального	30 05.02	правила оформления документо и построения устных сообщений
	и культурного контекста		
OK 06	Проявлять	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей профессии;
JR 00	гражданско- патриотическую	Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
	позицию,	3o 06.01	знания: сущность гражданско-патриотическо

	осознанное поведение	3o 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии;
	на основе традиционных общечеловеческих	3o 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	ценностей, в том числе		
	с учетом		
	гармонизации межнациональных		
	и межрелигиозных		
	отношений,		
	применять стандарты		
	антикоррупционного поведения		
ОК 07	Содействовать	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической
	сохранению	V 07.02	безопасности;
	окружающей среды, ресурсосбережению,	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по
	применять знания		профессии, осуществлять работу с соблюдением
	об изменении		принципов бережливого производства;
	климата, принципы	Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с
	бережливого производства,		учетом знаний об изменении климатических условий региона
	эффективно	3o 07.01	Знания: правила экологической безопасности при
	действовать в	30 07.01	ведении профессиональной деятельности;
	чрезвычайных	3o 07.02	основные ресурсы, задействованные в
	ситуациях	2 07 02	профессиональной деятельности;
		3o 07.03 3o 07.04	пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства;
		3o 07.05	основные направления изменения климатических
			условий региона
ОК 08	Использовать	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-
	средства физической		оздоровительную деятельность для укрепления
	культуры для сохранения		здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
	и укрепления	Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных
	здоровья		функций в профессиональной деятельности;
	в процессе профессиональной	Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики
	деятельности		перенапряжения, характерными для данной профессии
	и поддержания	3o 08.01	Знания: роль физической культуры
	необходимого уровня		в общекультурном, профессиональном
	физической подготовленности	20 00 02	и социальном развитии человека;
	подготовленности	3o 08.02 3o 08.03	основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны
		30 00.03	риска физического здоровья для профессии;
		3o 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко
	профессиональной документацией		произнесенных высказываний на известные темы
	на государственном		(профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
	и иностранном	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и
	языках		профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей
		Уо 09.04	профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия
		3 U U J. U T	(текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые

	или интересующие профессиональные темы.
3o 09.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
3o 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
3o 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
3o 09.04	особенности произношения;
30 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и наименование		Показатели освоения
деятельности	компетенции	Код	компетенции
ВД 1. Изготовление	ПК 1.1 Осуществлять	H 1.1.01	Практический опыт:
деталей на	подготовку и	11 111101	выполнение подготовительных
металлорежущих	обслуживание		работ и обслуживания рабочего
станках различного	рабочего места для		места станочника
вида и	работы на	У 1.1.01	Умения:
типа (сверлильных,	металлорежущих	7 1.1.01	подготавливать к работе и
токарных, фрезерных,	станках различного		обслуживать рабочие места
копировальных,	вида и типа		станочника в соответствии с
шпоночных и	(сверлильных,		требованиями охраны труда,
шлифовальных) по	токарных, фрезерных,		производственной санитарии,
стадиям	копировальных,		пожарной безопасности и
технологического	шпоночных и		электробезопасности
	шлифовальных)	3 1.1.01	Знания:
процесса в соответствии с	шифовальных)	3 1.1.01	
			правила подготовки к работе и
требованиями охраны труда и			содержания рабочих мест
экологической			станочника: требования охраны
безопасности			труда, производственной
оезопасности			санитарии, пожарной
			безопасности и
	HIC 1.2. C	H 1 2 01	электробезопасности
	ПК 1.2. Осуществлять	H 1.2.01	Практический опыт:
	подготовку к		подготовка к использованию
	использованию		инструмента и оснастки для работы
	инструмента,		на металлорежущих станках
	оснастки, подналадку		различного вида и типа
	металлорежущих		(сверлильных, токарных,
	станков различного		фрезерных, копировальных,
	вида и типа		шпоночных и шлифовальных) в
	(сверлильных,		соответствии с полученным
	токарных, фрезерных,		заданием
	копировальных,	У 1.2.01	Умения:
	шпоночных и		выбирать и подготавливать к
	шлифовальных) в		работе универсальные,
	соответствии с		специальные приспособления,
	полученным заданием		режущий и контрольно-
			измерительный инструмент
		3 1.2.01	Знания:
			конструктивные особенности,
			правила управления, подналадки и
			проверки на точность
			металлорежущих станков
			различного вида и типа
			сверлильных, токарных,
			фрезерных, копировальных,
			шпоночных и шлифовальных);
		3 1.2.02	устройство, правила применения,
			проверки на точность
			универсальных и специальных
			приспособлений, контрольно-
			измерительных инструментов
	ПК 1.3 Определять	H 1.3.01	Практический опыт:
	последовательность и		определение последовательности и
	оптимальные режимы		оптимального режима
	обработки различных		обработки различных изделий на
	оораоотки различных	L	оориоотки ризличных изделии па

I		ı	T
	изделий на		металлорежущих станках
	металлорежущих		различного вида и типа
	станках различного		(сверлильных, токарных,
	вида и типа		фрезерных, копировальных,
	(сверлильных,		шпоночных и шлифовальных)
	токарных, фрезерных,	У 1.3.01	Умения: устанавливать
	копировальных,		оптимальный режим обработки в
	шпочных и		соответствии с технологической
	шлифовальных) в		картой
	соответствии с	3 1.3.01	Знания:
	заданием		правила определения режимов
			резания по справочникам и
			паспорту станка
	ПК 1.4 Вести	H 1.4.01	Практический опыт:
	технологический	11 1.4.01	обработка и доводка деталей,
			*
	процесс обработки и		заготовок и инструментов на
	доводки деталей,		металлорежущих станках
	заготовок и		различного вида и типа
	инструментов на		(сверлильных, токарных,
	металлорежущих		фрезерных, копировальных,
	станках различного		шпоночных и шлифовальных) с
	вида и типа		соблюдением требований к
	(сверлильных,		качеству, в соответствии с
	токарных, фрезерных,		заданием
	копировальных,	У 1.4.01	Умения:
	шпоночных и		осуществлять обработку и доводку
	шлифовальных) с		деталей, заготовок и инструментов
	соблюдением		на металлорежущих станках
	требований к		различного вида и типа
	качеству, в		(сверлильных, токарных,
	соответствии с		фрезерных, копировальных,
	заданием и		шпоночных и шлифовальных)
	технической	3 1.4.01	Знания:
	документацией	3 1.4.01	
	документацией		правила проведения и технологию
			проверки качества выполненных
		2.1.4.02	работ;
		3 1.4.02	правила перемещения грузов и
			эксплуатации специальных
			транспортных и грузовых средств
ВД 2.	ПК 2.1 Разрабатывать	H 2.1.01	Практический опыт:
Разработка	управляющие		разработка управляющих
управляющих	программы с		программ с применением систем
программ для станков	применением систем		автоматического
с числовым	автоматического		программирования
программным	программирования	У 2.1.01	Умения:
управлением			читать и применять техническую
			документацию при выполнении
			работ;
		У 2.1.02	разрабатывать маршрут
			технологического процесса
			обработки с выбором режущих и
			вспомогательных инструментов,
			станочных приспособлений, с
			разработкой технических условий
		У 2.1.03	на исходную заготовку;
		y 2.1.03	устанавливать оптимальный
1			
		V 2 1 0 4	режим резания;
		У 2.1.04	анализировать системы ЧПУ
		У 2.1.04	

Т		
	3 2.1.01	Знания:
		устройство и принципы работы
		металлорежущих станков с
]		программным управлением,
		правила подналадки и наладки;
		устройство, назначение и правила
]		применения приспособлений и
]		оснастки;
	3 2.1.02	устройство, назначение и правила
		пользования режущим и
		измерительным инструментом
		правила определения режимов
]		резания по справочникам и
]		паспорту станка
	3 2.1.03	методы разработки
		технологического процесса
		изготовления деталей на станках с
		ЧПУ
	3 2.1.04	теорию программирования
		станков с ЧПУ с использованием
		G-кода;
	3 2.1.05	приемы программирования одной
		или более систем ЧПУ
ПК 2.2 Разраба	тывать Н 2.2.01	Практический опыт:
управляющие		разработка управляющих
программы с		программ с применением систем
применением с		CAD/CAM
CAD/CAM	У 2.2.01	Умения:
]		осуществлять написание
		управляющей программы в
	***	САД/САМ 3 оси;
	У 2.2.02	осуществлять написание
		управляющей программы в
	22201	САД/САМ 5 оси
	3 2.2.01	Знания:
		приемы работы в САД/САМ
THEOLOR	III 2 2 01	практический оныт:
ПК 2.3 Выполн	нять Н 2.3.01	Практический опыт:
диалоговое	auue c	выполнение диалогового
программирова		программирования с пульта
пульта управле	У 2.3.01	управления станком
станком	y 2.3.01	Умения:
		осуществлять написание
		управляющей программы со
	У 2.3.02	стойки станка с ЧПУ;
	y 2.3.02	проверять управляющие
		программы средствами
	V 2 2 02	вычислительной техники;
	У 2.3.03	кодировать информацию и
		готовить данные для ввода в
		станок, записывая их на носитель;
		разрабатывать карту наладки
	V 2 2 04	станка и инструмента;
	У 2.3.04	составлять расчетно-
		технологическую карту с эскизом
	V 2 2 2 5	траектории инструментов;
	У 2.3.05	вводить управляющие программы
		в универсальные ЧПУ станка и
	l l	контролировать циклы их

		•	
			выполнения при изготовлении деталей;
		У 2.3.06	применять методы и приемки отладки программного кода;
		У 2.3.07	применять современные компиляторы, отладчики и
			оптимизаторы программного кода работать в режиме корректировки управляющей программы;
		3 2.3.01	Знания: порядок заполнения и чтения операционной карты работы
		3 2.3.02	станка с ЧПУ; способы использования (корректировки) существующих программ для выполнения задания
			по изготовлению детали
ВД 3. Изготовление деталей	ПК 3.1 Осуществлять подготовку и	H 3.1.01	Практический опыт: выполнение подготовительных
на металлорежущих	обслуживание		работ и обслуживания рабочего
станках с	рабочего места для		места оператора станка с
программным	работы на	W 2 1 01	программным управлением
управлением по стадиям	металлорежущих станках различного	У 3.1.01	Умения: осуществлять подготовку к работе
технологического	вида и типа		и обслуживание рабочего места
процесса в	(сверлильных,		оператора станка с программным
соответствии с	токарных, фрезерных,		управлением в соответствии с
требованиями охраны	копировальных,		требованиями охраны труда,
труда и	шпоночных и		производственной санитарии,
экологической	шлифовальных) с		пожарной безопасности и
безопасности	программным	22101	электробезопасности
	управлением	3 3.1.01	Знания:
			правила подготовки к работе и содержания рабочих мест
			оператора станка с программным
			управлением, требования охраны
			труда, производственной
			санитарии, пожарной
			безопасности и
			электробезопасности
	ПК 3.2 Осуществлять	H 3.2.01	Практический опыт:
	подготовку к		Подготовка к использованию
	использованию		инструмента и оснастки для
	инструмента и		работы на металлорежущих
	оснастки для работы		станках с программным
	на металлорежущих станках различного		управлением, настройку станка в соответствии с заданием
	вида и типа	У 3.2.01	Умения:
	(сверлильных,	5 5.2.01	выбирать и подготавливать к
	токарных, фрезерных,		работе универсальные,
	копировальных,		специальные приспособления,
	шпоночных и		режущий инструмент и
	шлифовальных) с		контрольно-измерительный
	программным		инструмент
	управлением,	3 3.2.01	Знания:
	настройку станка в		устройство и принципы работы
	соответствии с		металлорежущих станков с
	заданием	1	программным управлением,

		правила подналадки;
	D 2 2 02	
	3 3.2.02	наименование, назначение,
		устройство и правила применения
		приспособлений, режущего и
ПК 2.2 Ожили жили	H 3.3.01	измерительного инструмента;
ПК 3.3 Осуществлять	Н 3.3.01	Практический опыт:
перенос программы		перенос программы на станок,
на станок, адаптацию разработанных		адаптации разработанных
управляющих		управляющих программ на основе анализа входных данных,
программ на основе		технологической и
анализа входных		конструкторской документации
данных,	У 3.3.01	Умения:
технологической и	3.3.01	определять возможности
конструкторской		использования готовых
документации		управляющих программ на
77		станках ЧПУ
	3 3.3.01	Знания:
		правила проведения анализа и
		выбора готовых управляющих
		программ;
	3 3.3.02	основные направления
		автоматизации производственных
		процессов;
	3 3.3.03	системы программного
		управления станками;
	3 3.3.04	основные способы подготовки
		программы;
ПК 3.4 Вести	H 3.4.01	Практический опыт:
технологический		обработка и доводка деталей,
процесс обработки и		заготовок и инструментов на
доводки деталей,		металлорежущих станках с
заготовок и		программным управлением с
инструментов на		соблюдением требований к
металлорежущих		качеству, в соответствии с
станках с		заданием, технологической и
программным		конструкторской документацией
управлением с	У 3.4.01	Умения:
соблюдением		определять режим резания по
требований к		справочнику и паспорту станка;
качеству, в		составлять технологический
соответствии с		процесс обработки деталей,
заданием и	77.2.4.02	изделий;
технической	У 3.4.02	выполнять технологические
документацией		операции при изготовлении детали
		на металлорежущем станке с
		числовым программным
	2 2 4 01	управлением;
	3 3.4.01	Знания:
		правила определения режимов
		резания по справочникам и
	2 2 4 02	паспорту станка;
	3 3.4.02	организация работ при
		многостаночном обслуживании
		станков с программным
	3 3.4.03	управлением;
	3 3.4.03	приемы, обеспечивающие
		заданную точность изготовления
		деталей;

		3 3.4.04	правила перемещения грузов и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств
рп 4 Изитан	ПК 4.1 Выполнять	H 4.1.01	
ВД 4. Контроль		П 4.1.01	Практический опыт:
качества обработки	контроль качества		Контроль параметров простой
поверхностей деталей	обработки		детали с точностью размеров по
	поверхностей деталей		12-14-му квалитету изготовленной
			на токарном, сверлильном,
			фрезерном или расточном станке с ЧПУ
		У 4.1.01	Умения:
			Выявлять визуально дефекты
			обработанных поверхностей
			простой детали типа тела
			вращения, изготовленной на
		У 4.1.02	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
		У 4.1.03	Контролировать шероховатость
			поверхностей простой детали типа
			тела вращения, изготовленной на
			токарном универсальном станке с
			ЧПУ, визуально-тактильными
			методами
		У 4.1.04	Проверять соответствие
			измеренных параметров простой
			детали типа тела вращения,
			изготовленной на универсальном
			токарном станке с ЧПУ, чертежу
		3 4.1.01	Знания:
			Правила чтения технологической и
			конструкторской документации
		3 4.1.02	Обозначения на рабочих чертежах
			деталей допусков и посадок
			типовых соединений, допусков
			форм и взаимного расположения
			поверхностей, параметров
			шероховатости поверхностей
		3 4.1.03	Система допусков и посадок,
			степеней точности; квалитеты и
			параметры шероховатости
		3 4.1.04	Виды дефектов поверхностей и
			способы их предупреждения и
			устранения
		3 4.1.05	Виды, конструкции, назначение,
		3	возможности и правила
			использования контрольно-
			-
			измерения и контроля
			измерения и контроля
		24106	шероховатости
		3 4.1.06	Требования охраны труда,
			пожарной, промышленной,
			экологической и
			электробезопасности

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Индекс	Наименование	Всего – с учетом интенсификации	В т.ч. в форме практической подготовки	Курс изучения
1	2	3	4	5
Обязателы	ая часть образовательной программы	2628	734	
Блок ООД		1476		
ООД.01	Русский язык	78		1
ООД.02	Литература	108		1
ООД.03	История	108		1
ООД.04	Иностранный язык	108		1
ООД.05	Обществознание	72		1
ООД.06	География	72		1
ООД.07	Информатика	142		1
ООД.08	Биология	72		1
ООД.09	Химия	76		1
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	72		1
ООД.11	Физическая культура	108		1
ООД.12	Математика	222		1, 2
ООД.13	Физика	116		1, 2
ООД.14	Основы проектной деятельности	86		1
ООД.15	Практикум по физике	36		2
ПА	Промежуточная аттестация	72		
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	1116	734	
	Общепрофессиональный цикл	212	56	
ОП.01	Техническая графика	52	36	1

ОП.02	Основы материаловедения	64	20	1
ОП.03	Безопасность жизнедеятельности	44		2
ОП.04	Физическая культура	52		2
	Профессиональный цикл	904	642	
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	386	286	
МДК.01.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	158	70	2
УП.01	Учебная практика	108	108	2
ПП.01	Производственная практика	108	108	2
ПА	Промежуточная аттестация	12		2
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	262	178	2
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	106	34	2
УП.02	Учебная практика	72	72	2
ПП.02	Производственная практика	72	72	2
ПА	Промежуточная аттестация	12		2
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	256	178	2
МДК.03.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса	100	34	2
УП.03	Учебная практика	72	72	2
ПП.03	Производственная практика	72	72	2
ПА	Промежуточная аттестация	12		2
дпь	Дополнительный профессиональный блок (АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» АО «Омсктрансмаш», АО «ОНИИП», АО «Омский электромеханический завод»)	324	128	2
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36	36	
	Итого:	2952	862	

5.1.2 Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

No	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального	Количество	Обоснование
п/п	модуля	часов	
1.	ОП.01 Техническая графика	6	Вариативные часы использованы:
2.	ОП.02 Основы материаловедения	6	- для расширения и углубления подготовки;
3.	ОП.04 Физическая культура	4	- для получения дополнительных
4.	ПМ.02 Разработка управляющих программ для станков с числовым	28	компетенций, умений и знаний, необходимых
	программным управлением		для обеспечения конкурентоспособности
5.	ПМ.03 Изготовление деталей на металлорежущих станках с	28	выпускника, в соответствии с запросом АО
	программным управлением по стадиям технологического процесса		«Омский завод транспортного
6.	ОП.05 Иностранный язык в профессиональной деятельности	86	машиностроения», АО «Омский научно-
7.	ОП.07 Основы бережливого производства	64	исследовательский институт
8.	ПМ.04 Контроль качества обработки поверхностей деталей	66	приборостроения» и в связи с приобретением
			оборудования, используемом на
			предприятиях – участниках кластера
	Итого	288	

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

	Содержание практической подготовки (виды работ)		ПМ	Длительность		Наименование	Ответственный от предприятия
№ п/п	(виды раоот)	Код	Название	обучения (в часах)	Семестр обучения	рабочего места, участка	от преоприятия (при необходимости)
1.	-строповка и увязка грузов для подъёма, перемещения, установки и складирования; -установка крупных деталей сложной конфигурации, требующих комбинированного крепления и точной выверки в различных плоскостях; -установка сложных деталей на угольниках, призмах, домкратах, прокладках, тисках различных конструкций, на круглых поворотных столах, универсальных делительных головках с выверкой по индикатору; -наладка и подналадка универсальных металлорежущих станков; -нарезание всевозможных резьб и спиралей на универсальных и оптических делительных головках с выполнением всех необходимых расчётов; -обработка заготовок, деталей на универсальных сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках при бесцентровом шлифовании, токарной обработке, обдирке, сверлении отверстий под смазку; -развёртывание поверхностей, сверление, фрезерование; -фрезерование сложных крупногабаритных деталей и узлов; - проверка качества обработки деталей	01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	108	3	Механический участок	Наставник руководитель практики
2.	1. Подготовка программ обработки деталей: - на сверлильно-фрезерных станках с ЧПУ;	02	Разработка управляющих	72	4	Производственный участок,	Наставник руководитель

	1		T	
-обработка на токарных станках винтов,				
гаек, упоров, фланцев, колец, ручек;				
-обработка на токарно-револьверных				
станках наружного и внутреннего контура;				
-обработка на карусельных и расточных				
станках с двух сторон за две операции				
дисков компрессоров и турбин;				
-обработка торцовых поверхностей,				
гладких и ступенчатых отверстий и				
плоскостей;				
-фрезерование наружного и внутреннего				
контура, рёбер по торцу на				
трёхкоординатных станках кронштейнов,				
фитингов, коробок, крышек, кожухов,				
муфт, фланцев фасонных деталей со				
стыковыми и опорными плоскостями,				
расположенными под разными углами, с				
рёбрами и отверстиями для крепления,				
фасонного контура растачивания;				
-сверление, растачивание, цекование,				
зенкование, нарезание резьбы в отверстиях				
сквозных и глухих, имеющих координаты, в				
деталях средних и крупных габаритов из				
прессованных профилей, горяче-				
штампованных заготовок незамкнутого или				
кольцевого контура из различных металлов;				
-контроль обработки поверхностей деталей				
контрольно-измерительными				
инструментами				

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

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

		C	Сентя	ябрь	•	5	Окт	ябрь		7	Ноя	брь		,	Дека	абрь		4	Ян	вар	ь	П	Фев	рал	ь	П	1	Март	Г	١.	<u>,</u>	пре	ПЬ	8		Mai	Í		И	Іюнь			ا	1юл	Ь	21		Авгу	уст
Kypc	ВУП	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	1	20 - 26	- /7		- 1	- 1	1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	Ψ.	7	- 2	23 - 29	30 -		20 - 26	27	4 - 10	11 - 17	-1	25 - 31	·] '	7	27 - כו	ر ا		13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23
		1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2		2 4	2 5	2 6	2 2 7 8	2 2	2 3	3) 1	3	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 4 9 0	l 4) 1	4	4	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	5 0	5 1
	0 4																	V	V																						Э	K	V	К	К	К	V	К	V
	В Ч																	K	K																								IX	K	K	K			K
	О Ч										У	У	У	П	П	П													7	/ \	′ у	У	У	П	П	П	п	пг											
	В																Э	К	К																				3	Э	Г	=	=	=	=	=	=	=	=

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

5.4. Рабочая программа воспитания

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

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

Задачи:

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

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.

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

Перечень специальных помещений Кабинеты:

Kaomici bi.

- «Гуманитарных дисциплин»
- «Социально-экономических дисциплин»
- «Иностранного языка»
- «Естественнонаучных дисциплин»
- «Безопасности жизнедеятельности»

- «Математических дисциплин»
- «Информатики»
- «Технической графики»
- «Материаловедения»

Лаборатории:

«Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах»

Мастерские:

- «Многоосевая обработка на станках с ЧПУ»
- «Токарная мастерская»
- «Систем автоматизированного проектирования»
- «Цифровая метрология»

Спортивный комплекс

Спортивный зал

Тренажерный зал

Залы:

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

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

6.1.2.1 Оснащение кабинетов

Кабинет «Гуманитарных дисциплин»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание							
I Cr	I Специализированная мебель и системы хранения								
Осн	овное оборудование								
1.	рабочее место преподавателя	стол, стул							
2.	посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья							
3.	доска классная								
Доп	олнительное оборудование								
	-								
II T	ехнические средства								
Осн	овное оборудование								
1.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор							
		с лицензионным							
		программным							

		обеспечением, с выходом в
		интернет
Дог	полнительное оборудование	
	-	
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1.	Плакаты по дисциплине	ознакомительного,
		обучающего, характера по
		темам учебной
		дисциплины;
Доп	олнительное оборудование	
	·	·
	Кабинет «Социально-экономических дисциплин»	»
No	Наименование оборудования	Техническое описание

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

Кабинет «Иностранного языка»

	Racinier (diffect painter o' Asbikan	
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Ocı	новное оборудование	
1.	рабочее место преподавателя	стол, стул
2.	посадочные места по количеству обучающихся	столы, стулья
3.	доска классная	
Дог	полнительное оборудование	
	-	
ΙΙΙ	Гехнические средства	
Ocı	новное оборудование	
1	Персональный компьютер	Системный блок, монитор
		с лицензионным
ì		программным

		обеспечением, с выходом в	
		интернет	
Доп	олнительное оборудование		
	-		
III Д	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	Основное оборудование		
1.	Плакаты по дисциплине	ознакомительного,	
		обучающего, характера по	
		темам учебной	
		дисциплины;	
Доп	Дополнительное оборудование		

Кабинет «Естественнонаучных дисциплин»

	кабинет «Естественнонаучных дисциплин»		
No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Спе	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осно	вное оборудование		
1.	Комплект ученической мебели		
2.	Рабочее место преподавателя		
II Te	хнические средства		
Осно	вное оборудование		
1.	АРМ (компьютер, мультимедийное устройство, принтер,	Оснащено лицензионным	
	колонки)	программным обеспечением	
2.	Доска		
3.	Стол для проведения демонстраций (с системой хранения		
	лотков		
ШД	емонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осно	вное оборудование		
1.	Комплекты наглядного материала по всем темам		
	программы		
2.	Комплекты индивидуальной и группой работы по		
	основным темам программы		
3.	Демонстрационные наборы		
Допо	лнительное оборудование		

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1.	рабочее место преподавателя	стол, стул	
2.	посадочные места по количеству обучающихся	стол, стулья	
3.	доска классная	Доска маркерная	
Доп	Дополнительное оборудование		
1.	Шкаф	Хранение имущества и	
		оборудования	
II T	II Технические средства		
Осн	овное оборудование		
1.	Персональный компьютер	Системный блок,	
		монитор с	
		лицензионным	
		программным	
		обеспечением, без	

		выхода в интернет		
Дог	полнительное оборудование			
2.	Проектор			
3.	Экран проектора			
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Осн	ювное оборудование			
1.	Плакаты по дисциплине	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины;		
2.	массогабаритный макет автомата Калашникова	5,45-мм		
3.	массогабаритный макет пистолета Макарова	9*18-мм		
4.	массогабаритный макет гранат: Ф-1, РГД, РГО, РГН	Учебные макеты гранат, защитно-зеленого света		
5.	штык-нож сувенирный-ШНС	Штык-нож к АК-74м		
6.	индивидуальные средства медицинской защиты	аптечка АИ, пакеты перевязочные ИПП, пакеты противохимические индивидуальные ИПП-11		
7.	Противогазы, респираторы	Различные модификации противогазов и респираторов для демонстрации различных методов применения средств индивидуальной защиты дыхания		
8.	сумки и комплекты медицинского имущества	Сумка санитарная с укладкой-5 шт.,		
9.	пневматические винтовки и пистолеты	Винтовка MP-512, пистолет-MP-53 м, с возможностью стрельбы спортивным пулями 4.5м		
10	робот-тренажер	для отработки навыков первой доврачебной помощи при СЛР и ранениях конечностей		
Дог	Дополнительное оборудование			
1.	ВПХР	Для демонстрации действий по обнаружению химического заражения местности.		
2.	Комплект имитаторов ранений и поражений	Набор силиконовых накладок на части тела имитирующих ранения и поражения		
3.	Дозиметры ДП-5А, ДП-5В, ДП-63, ДП «Радэкс»	Комплекты дозиметров в чехлах-чемоданах		

Кабинет «Математических дисциплин»

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

Кабинет «Информатики»

	Кабинет «Информатики»		
No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1.	Стол компьютерный		
2.	Стул/кресло к компьютерному столу		
3.	Компьютерные столы обучающихся		
4.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный	программное обеспечение (ПО), проектор,	
Доп	олнительное оборудование	1 // 1	
II T	ехнические средства (при необходимости)	•	
Осн	овное оборудование		
1.	персональный компьютер	с лицензионным ПО, с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»	
2.	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук	лицензионное ПО, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации	
Доп	олнительное оборудование		
1	Многофункциональное устройство/принтер		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения			
Основное оборудование			

Доп	Дополнительное оборудование		
IV J	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
1.	Электронная система и ЭУМК	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины	
2.	Медиатека и электронные учебно-методические комплексы	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины	
3.	Электронные приложения на дисках, электронные учебники на дисках, обучающие диски	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины	
Дополнительное оборудование			

Кабинет «Техническая графика»

	Кабинет «Техническая графика»		
№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1.	рабочее место преподавателя	стол, стул	
2.	посадочные места по количеству обучающихся	стол, стулья	
3.	доска классная		
Дог	олнительное оборудование		
1.	набор оборудования рабочего места обучающегося (для	Доска чертежная с	
	лабораторных и практических работ по техническому	рейсшиной с кнопкой	
	черчению и компьютерному проектированию).	автоматической	
		блокировки, транспортир с	
		двухсторонней	
	II	градуировкой шкалы	
2.	Чертежный инструмент	Чертежный инструмент – угольник, соединение с	
		рейсшиной	
ΤΤ	Сехнические средства	ренешинон	
	ювное оборудование		
1.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор	
1.	Персопальным компьютер	с лицензионным	
		программным	
		обеспечением, с выходом в	
		интернет	
2.	мультимедиа проектор		
Дог	олнительное оборудование		
1.			
III ,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	повное оборудование		
1.	комплект объемных моделей геометрических тел		
2.	комплект моделей деталей для выполнения		
	технического рисунка;		
3.	комплект деталей с резьбой для выполнения эскизов;		
Дог	олнительное оборудование		

Кабинет «Материаловедение»

	Кабинет «Материаловедение»		
No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	І Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)		
Осн	овное оборудование		
1.	рабочее место преподавателя	стол, стул	
2.	посадочные места по количеству обучающихся	стол, стулья	
3.	доска классная		
Дог	олнительное оборудование		
	ехнические средства (при необходимости)		
	повное оборудование	C	
1.	Персональный компьютер	Системный блок,	
		монитор с	
		лицензионным	
		программным	
		обеспечением, с	
		выходом в интернет	
	полнительное оборудование		
1.	Режущий инструмент	-токарные резцы,	
		-фрезы,	
		-осевой режущий	
		инструмент	
2.	Измерительные инструменты	Измерительные	
		инструменты	
3.	Прибор для измерения твердости металлов	Твердомер портативный	
III	III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Осі	овное оборудование		
Дог	полнительное оборудование		
	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия		
	овное оборудование		
1.	учебно-методические материалы	ознакомительного,	
		обучающего, характера	
		по темам учебной	
		дисциплины;	
2.	демонстрационный материал	ознакомительного,	
		обучающего, характера	
		по темам учебной	
		дисциплины;	
3.	комплекты приборов по направлениям	ознакомительного,	
	материаловедение	обучающего, характера	
	-	по темам учебной	
		дисциплины;	
4.	электронные средства обучения/интерактивные	ознакомительного,	
	пособия / онлайн курсы (по предметной области)	обучающего, характера	
		по темам учебной	
		дисциплины;	
	I .		

Дополнительное оборудование		

Спортивный зал

	Спортивный зал	
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Oci	новное оборудование	
1.	стенка гимнастическая	Стенка гимнастическая деревянная
2.	перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической	Турник навесной на гимнастическую стенку
3.	гимнастические снаряды	перекладина, брусья, бревно, конь с ручками, конь для прыжков и др.
4.	маты гимнастические	
5.	спортивный инвентарь	скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг
6.	оборудование для игры в баскетбол	кольца баскетбольные, щиты баскетбольные,
7.	оборудование для игры в баскетбол	стойки волейбольные, волейбольные мячи
8.	оборудование для минифутбола	ворота для мини- футбола, сетки для ворот мини-футбольных, гасители для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола
Дог	полнительное оборудование	•
1.	гимнастические скамейки	
Π	ехнические средства	
	новное оборудование	
1.	Персональный компьютер	Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет
Дог	олнительное оборудование	
r 1	-	
Ш		
	новное оборудование	
1.	плакаты по дисциплине	ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины;
Дог	олнительное оборудование	
, 1		

Тренажерный зал

	Тренажерныи зал		
№	Наименование оборудования	Техническое описание	
	I Специализированная мебель и системы хранения		
	ювное оборудование		
1.	стенка гимнастическая	стенка гимнастическая	
		деревянная	
		2200х800х140 мм, с	
		турником	
2.	перекладина стационарная или навесная	турник стационарный,	
_	универсальная для стенки гимнастической	закрепленный	
3.	гимнастические снаряды и инвентарь	тренажерно -блочные	
		устройства для	
		различных групп мышц	
		брусья, штанги с	
		разновесом, скамейки	
		для выполнения жимов	
		лежа, гантели, гири 16,	
		24, 32 кг., скакалки и тд.	
4.	маты гимнастические		
	олнительное оборудование		
1.	гимнастические скамейки		
	ехнические средства		
	овное оборудование		
1.	Персональный компьютер	системный блок,	
		монитор с	
		лицензионным	
		программным	
		обеспечением, с	
17		выходом в интернет	
Дог	олнительное оборудование	_	
	<u>-</u>		
	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия		
	овное оборудование		
1.	плакаты по дисциплине	ознакомительного,	
		обучающего, характера	
		по темам учебной	
		дисциплины;	
Дополнительное оборудование			

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельнойи воспитательной работы.

Кабинет «Библиотека с читальным залом»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
І Основное оборудование		
1.	рабочие места	
2.	формулярные и каталожные шкафы	
3.	Места для работы с периодикой и каталогами	
II Технические средства		

Основное оборудование		
1.	компьютерная техника с возможностью подключения к	
	информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и	
	обеспечением доступа в электронную информационно-	
	образовательную среду образовательной организации	
2.	проектор;	
3.	экран;	
4.	Коммутатор интернет	
5.	Точка доступа Wi-Fi	

Кабинет «Актовый зал»

Ma	По	Т	
№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Oc	І Основное оборудование		
1	Места для обучающихся, педагогов		
II T	II Технические средства		
Осн	овное оборудование		
1.	компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации		
2.	проектор;		
3.	экран;		
Дополнительное оборудование			
Звук	Звуковоспроизводящее оборудование, Микрофоны		

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих

цехах»

<u>№</u>	Наименование оборудования	Техническое описание
I Cı	пециализированная мебель и системы хранения	<u> </u>
	повное оборудование	
1.	Автоматизированные рабочие места	
2.	Маркерная доска	
Доп	олнительное оборудование	
	-	
ΙΙΤ	ехнические средства	
Och	овное оборудование	
1.	Персональный компьютер	системный блок,
		монитор с
		лицензионным
		программным
		обеспечением, с
		выходом в интернет
2.	Проектор	
3.	Экран	
Доп	олнительное оборудование	
1.	Устройство ввода информации	Учебный центр
		(настольный пульт
		ЧПУ): EMCO X9B000
2.	Устройство ввода информации	Пульт оператора:
		SinuTrain for
		SINUMERIK Operate

3.	Лицензионный ключ программы Компас-3D		
	актуальной версии, на 10-20 рабочих мест.		
4.	Настольная панель управления, объединенная с СКБП,		
	имитирующая станочный пульт управления.		
5.	Съемная клавиатура ЧПУ - панель тип расположения		
	кнопок.		
6.	Лицензионное программное обеспечение для		
	интерактивного NC-программирования в системе		
	ЧПУ.		
7.	Симулятор стойки системы ЧПУ.		
III Д	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
1.			
Доп	Дополнительное оборудование		

6.1.2.4. Оснащение мастерских Мастерская "Многоосевая обработка на станках с ЧПУ"

No	Наименование оборудования	Техническое описание		
I Cı	пециализированная мебель и системы хранения			
	овное оборудование			
1.	Универсальный фрезерный обрабатывающий центр для непрерывной 5-осевой обработки с набором оснастки			
2.	Токарный обрабатывающий центр с дополнительной осью			
3.	Верстак			
4.	Шкаф инструментальный			
Доп	олнительное оборудование			
1				
II T	ехнические средства			
Осн	овное оборудование			
1.		Комбинированный прибор		
	Профилометр-профилограф	для измерения		
	Профилометр-профилограф	шероховатости		
		поверхности		
2.		Устройство для измерения		
	Координатно-измерительная машина	геометрических		
		характеристик объекта		
3.		Получение координат		
		вылета и диаметра		
	Устройство для наладки инструмента вне станка	инструмента, для ввода		
		полученных данных в		
		стойку ЧПУ станка		
	Дополнительное оборудование			
2.				
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
	овное оборудование	T		
4.				
Доп	Дополнительное оборудование			

Мастерская "Токарной обработки"

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование	

1	mañayyaa waama maaya yabamaya	OTO I OTILI
1.	рабочее место преподавателя	стол, стул
2.	кресло	
3.	доска	Магнитно-маркерная
		двухсторонняя доска на
		колесах, с поворотным
		механизмом
4.	Токарно-винторезный станок	
Доп	олнительное оборудование	•
1		
II T	ехнические средства	-
	овное оборудование	
4.		
	олнительное оборудование	
3.	олительное оборудование	
		L
	овное оборудование	
5.	овное оборудование 	
доп	олнительное оборудование	
. .	II C	
	ерская "Систем автоматизированного проектирования"	
No	Наименование оборудования	Техническое описание
	пециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1.	рабочее место преподавателя	стол, стул
2.	рабочее место обучающегося	стол, стул
Доп	олнительное оборудование	
1		
ΠT	ехнические средства	-
	овное оборудование	
1.	Персональный компьютер преподавателя	Характеристики не хуже:
2.	проподавателя	Кол-во ядер процессора не
۷.		менее 8, частота
		процессора не менее 2,9
		Гигагерц, количество
		потоков процессора не
		менее 16,объем
		оперативной памяти не
	Персональный компьютер обучающегося	менее 32 Гигабайт, Тип
		накопителя - SSD, объем
		накопителя не менее 512
		Гигабайт, дискретный
		графический контроллер,
		объем видеопамяти не
		менее 4 Гигабайт.
III	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия	<u> </u>
Основное оборудование		
Лоп	олнительное оборудование	l
4011	оттельное осорудовине	

Мастерская "Цифровой метрологии"

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1.		Металлическая тумба с 5
1.	Тумба инструментальная	выдвижными ящиками
2.	Штангенциркуль цифровой 0-150 мм	выдымиными ищимении
3.	Набор цифровых микрометров 0-100 мм	
4.	Стойка для микрометров	
5.	Штангенрейсамас цифровой 0-300	
6.	Чугунная плита для штангенрейсмаса	
7.	Набор цифровых нутромеров 12-20 мм	
8.	Набор цифровых нутромеров 20-50 мм	
9.	Кабель соединительный с кнопкой передачи данных	
10.	Дисковый нониусный микрометр 0-25 мм	
11.	Микрометр с ножевидными измерительными	
	поверхностями нониусный	
12.	Глубиномер микрометрический цифровой	
13.	Цифровой резьбовой микрометр	
14.	Наконечники для измерения метрической резьбы шаг 1 -	
	1,75 мм	
15.	Наконечники для измерения метрической резьбы шаг 2 - 3	
	MM	
16.	Двухточечный микрометрический нутромер 5-30 мм	
	(микрометр для внутренних измерений) цифровой	
Доп	олнительное оборудование	
1		
II T	ехнические средства	
	овное оборудование	
1.	Персональные компьютеры обучающихся	ПО для сбора
		•
	• •	статистических данных
2.	Беспроводной передатчик	статистических данных
2.	• •	статистических данных USB Приемник для приёма
	• •	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК
	Беспроводной передатчик	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной
	• •	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств
	Беспроводной передатчик	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств измерений в комплекте с
3.	Беспроводной передатчик Приемник с программным обеспечением	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств
3.	Беспроводной передатчик Приемник с программным обеспечением Прибор для контроля биения	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств измерений в комплекте с
3. 4. Доп	Беспроводной передатчик Приемник с программным обеспечением	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств измерений в комплекте с
3. 4. Доп 4.	Беспроводной передатчик Приемник с программным обеспечением Прибор для контроля биения олнительное оборудование	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств измерений в комплекте с
3. 4. Доп 4. III Д	Беспроводной передатчик Приемник с программным обеспечением Прибор для контроля биения олнительное оборудование Цемонстрационные учебно-наглядные пособия	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств измерений в комплекте с
3. 4. Доп 4. ПП Д	Беспроводной передатчик Приемник с программным обеспечением Прибор для контроля биения олнительное оборудование	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств измерений в комплекте с
3. 4. Доп 4. ПП Д	Беспроводной передатчик Приемник с программным обеспечением Прибор для контроля биения олнительное оборудование Цемонстрационные учебно-наглядные пособия овное оборудование	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств измерений в комплекте с
3. 4. Доп 4. ПП Д	Беспроводной передатчик Приемник с программным обеспечением Прибор для контроля биения олнительное оборудование Цемонстрационные учебно-наглядные пособия	статистических данных USB Приемник для приёма и передачи на ПК измерительной информации от средств измерений в комплекте с

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях машиностроительного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудованияи инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерстваи указанных в инфраструктурных листах конкурсной

документации по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ» (или их аналогов).

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

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

Наименование рабочего места, участка «Производственный участок, оснащенный станками с ЧПУ»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранения			
Осн	Основное оборудование		
Доп	олнительное оборудование		
II T	ехнические средства		
Основное оборудование			
1	Токарный станок с ЧПУ		
2	Фрезерный станок с ЧПУ		
Доп	олнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения			
Основное оборудование			
	•••		
Дополнительное оборудование			
	•••		

Наименование рабочего места, участка «Механический участок»

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранения			
Осн	Основное оборудование		
Доп	олнительное оборудование		
II T	II Технические средства		
Осн	Основное оборудование		
1	Токарный станок		
2	Фрезерный станок		
Доп	олнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения			
Основное оборудование			
Дополнительное оборудование			

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчетане менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

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

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

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

No	Наименование лицензионного и свободно	Код и наименование учебной	Количество
п/п	распространяемого программного обеспечения, в	дисциплины (модуля)	
	том числе отечественного производства		
1.	Программный комплекс T-FLEX PLM (CAD /	ПМ.02 Разработка	10
	CAM / CAE / CAPP / PDM / CRM / PM / MDM /	управляющих программ для	
	RM)	станков с числовым	
2.	Программный комплекс КОМПАС-3D для	программным управлением	10
	машиностроения	ПМ.03 Изготовление деталей	
3.	Программные продукты Autodesk	на металлорежущих станках	10
4.	Программный комплекс ADEM	с программным управлением	10
5.	Среда разработки математических моделей,	по стадиям	10
	алгоритмов управления, интерфейсов управления	технологического процесса	
	SimInTech (Simulation In Technic)		
	SIMULIA		
	SCADA КРУГ-2000		
	MES система "СПРУТ-ОКП" (СПРУТ-		
	Технология, Россия		

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой профессии.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
 - —реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется В учебных, учебнопроизводственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях организаций на основании договора о практической (рабочих местах) профильных подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной

программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

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

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

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствуетобласти профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

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 специальностейпо 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 Министерства просвещения Российской Федерации ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным

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

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: оператор станков с программным управлением <-> станочник широкого профиля.

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