







Министерство образования Омской области

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

Утверждаю Директор колледжа ______ А.Г. Кольцов _____ «15» июня 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность

15.02.16 Технология машиностроения

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника

техник-технолог

2024 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	2
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	3
1.2. Нормативные документы	3
1.3. Перечень сокращений	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	6
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	8
4.1. Общие компетенции	8
4.2. Профессиональные компетенции	11
4.3. Матрица компетенций выпускника	25
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	31
5.1. Учебный план	31
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	35
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	36
5.4. Календарный учебный график	40
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	42
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	42
5.7. Практическая подготовка	42
5.8. Государственная итоговая аттестация	43
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	43
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программ	ы 43
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	44
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	44
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	45

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 специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 N 444 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего среднего профессионального образования И положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности 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 специальности 15.02.16 Технология машиностроения (Приказ Минпросвещения России от 14.06.2022 N 444);

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 о*m* 9 июля 2018 г. N 462н об утверждении профессионального стандарта 40.092 Станочник широкого профиля.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные предметы;

 $OT\Phi$ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

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 Министерст	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ	
соответствующих профессиональной	<i>om</i> 9 июля 2018 г.	N 462н	
деятельности выпускников (при наличии)			
Специализированные допуски для	Прохождение обя	зательных предварительных (при	
прохождения практики, в том числе по охране	поступлении на ра	аботу) и периодических	
труда и возраст до 18 лет	медицинских осмо	отров (обследований), а также	
	внеочередных мед	ицинских осмотров	
	(обследований) в у	*	
		ом Российской Федерации	
	порядке		
Реквизиты ФГОС СПО		цения России от 14.06.2022 N 444	
Квалификация (-и) выпускника	Техник-технолог	genusi 1 000uu 0m 1 1.00.2022 17 7 7 7	
в т.ч. дополнительные квалификации	Станочник широког	го профиля	
Направленности (при наличии)	2		
Нормативный срок реализации на базе ООО	3 года 10 месяцев		
Нормативный объем образовательной	5940		
программы на базе ООО	3770		
Согласованный с работодателем срок	3 года 7 месяцев		
реализации образовательной программы			
Согласованный с работодателем объем	5472		
образовательной программы			
Форма обучения	очная		
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической	
		подготовки	
Обязательная часть образовательной	4618	1570	
программы			
Общеобразовательный цикл	1476		
социально-гуманитарный цикл	562	10	
общепрофессиональный цикл	654	308	
профессиональный цикл	1710	1216	
в т.ч. практика:	972	972	
- учебная	324	324	
- производственная	648	648	
Вариативная часть образовательной	1134	0.0	
программы			
в т.ч. запрос конкретного работодателя	854	578	
кластера и (или), включая цифровой			
образовательный модуль:			
ОП.09 Компьютерная графика	78	72	
ОП.10 Технологическая оснастка	78	54	
ОП.11 Гидравлические и пневматические	52	16	
системы	32		
ОП.12 Технологическое оборудование	108	36	
ОП.13 Информационные технологии в	56	54	
профессиональной деятельности			
ОП.14 Контроль соответствия качества	104	40	
деталей требованиям технической документации			
оокуменниции			

ПМ.06 Выполнение работ по профессии	378	306
18809 Станочник широкого профиля		
ГИА в форме демонстрационный экзамен и	216	
защита дипломного проекта (работы)		
Всего	5472	2148

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
- 25 Ракетно-космическая промышленность; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды деятельности в промышленности
 - 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля	ПМ.06 Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач профессиональной	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	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	профессиональной	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
	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:
	патриотическую позицию,	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	демонстрировать	демонстрировать осознанное поведение
	осознанное поведение на	описывать значимость своей специальности
	основе традиционных	применять стандарты антикоррупционного поведения
	российских духовно-	Знания:
	нравственных ценностей, в	сущность гражданско-патриотической позиции
	том числе с учетом	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	гармонизации	межрелигиозных отношений
	межнациональных и	значимость профессиональной деятельности по специальности
	межрелигиозных	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	отношений, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
OK 07	поведения Содействовать сохранению	Умения:
OK 07	окружающей среды,	соблюдать нормы экологической безопасности
	ресурсосбережению,	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
	применять знания об	определять направления ресурсосоережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
	изменении климата,	организовывать профессиональную деятельность с соолюдением принципов оережливого производства 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
OK 08		Умения:
OK 00		у менил.

	1	
	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 специальности
	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 специальности
	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
		привления технов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
Разработка	ПК 1.1. Использовать	Навыки:
технологическ их процессов	конструкторскую и технологическую документацию	использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей

изготовления	при разработке технологических	Умения:
деталей машин	процессов изготовления деталей машин	читать чертежи
		анализировать конструктивно-технологические свойства детали, исходя из ее служебного
		назначения
		определять тип производства
		проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций
		по повышению технологичности детали
		Знания:
		служебное назначение и конструктивно-технологические признаки детали
		показатели качества деталей машин
		правила отработки конструкции детали на технологичность
	ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства	Навыки:
		выбора методов получения заготовок и схем их базирования
		Умения:
		определять виды и способы получения заготовок
		рассчитывать и проверять величину припусков и размеров заготовок
		рассчитывать коэффициент использования материала
		Знания:
		физико-механические свойства конструкционных и инструментальных материалов
		условия выбора заготовок и способы их получения
	ПК 1.3. Выбирать методы механической обработки и последовательность	Навыки:
		составление и проектирование технологической документации для изготовления
		деталей в машиностроительном производстве
	технологического процесса	Умения:

обработки деталей машин в	проектировать технологические операции
машиностроительном производстве	разрабатывать технологический процесс изготовления детали
	Знания:
	методику проектирования технологического процесса изготовления детали
	типовые технологические процессы изготовления деталей машин
	виды деталей и их поверхности
	выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы
	виды обработки резания
ПК 1.4. Выбирать схемы	
базирования заготовок,	Навыки:
оборудование, инструмент и оснастку для изготовления	выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку в процессе изготовления деталей
деталей машин	Умения:
	анализировать и выбирать схемы базирования
	выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку: приспособления, режущий,
	мерительный и вспомогательный инструмент
	Знания:
	классификацию баз
	виды заготовок и схемы их базирования
	способы и погрешности базирования заготовок
	правила выбора технологических баз
	виды режущих инструментов
	технологические возможности металлорежущих станков
	назначение станочных приспособлений
ПК 1.5. Выполнять расчеты	Навыки:
параметров механической	разработки и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей на
обработки изготовления деталей	металлообрабатывающем оборудовании
машин, в т.ч. с применением	Умения:
систем автоматизированного проектирования	рассчитывать режимы резания по нормативам
просктирования	рассчитывать штучное время

	I	
		рационально использовать автоматизированное оборудование в каждом конкретном, отдельно
		взятом производстве
		Знания:
		методику расчета режима резания
		структуру штучного времени
		методику разработки и внедрения управляющих программ для обработки простых деталей на
		автоматизированном оборудовании
		состав, функции и возможности использования информационных технологий в машиностроении
		особенности работы автоматизированного оборудования и возможности применения его в составе
		PTK
	ПК 1.6. Разрабатывать	Навыки:
	технологическую документацию	разработки технологической документации и проектирования технологических процессов с
	по изготовлению деталей машин,	использованием пакетов прикладных программ
	в т.ч. с применением систем	Умения:
	автоматизированного	оформлять технологическую документацию
	проектирования	писать управляющие программы для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем
		оборудовании
		использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и
		проектирования технологических процессов
		создавать и редактировать на основе общего описания информационные базы, входные и выходные
		формы, а также элементы интерфейса
		Знания:
		назначение и виды технологических документов
		требования ЕСКД и ЕСТД к оформлению технической документации
Разработка и	ПК 2.1. Разрабатывать вручную	Навыки:
внедрение	управляющие программы для	разработки управляющих программ для технологического оборудования в машиностроительном
управляющих	технологического оборудования	производстве
программ		Умения:
изготовления		составлять управляющие программы для обработки типовых деталей на технологическом
деталей машин		оборудовании, в том числе с использованием системы автоматизированного проектирования
в		Знания:
машинострои		системы автоматизированного проектирования технологических процессов
	I	

тельном		системы автоматизированного проектирования для подбора конструктивного инструмента,
производстве		технологических приспособлений и оборудования
		системы графического проектирования
	ПК 2.2. Разрабатывать с	Навыки:
	помощью CAD/CAM систем	разработки управляющих программ с помощью CAD/CAM систем для технологического
	управляющие программы для	оборудования в машиностроительном производстве
	технологического оборудования	Умения:
		использовать пакеты прикладных программ CAD/CAM систем для планирования работ по
		реализации производственного задания на участке
		Знания:
		методику разработки и внедрения управляющих программ для обработки изготовляемых деталей на
		автоматизированном оборудовании с применением CAD/CAM систем
		принципы работы в прикладных программах автоматизированного проектирования
	ПК 2.3. Осуществлять проверку	Навыки:
	реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании	проверки реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании
		Умения:
		корректировать управляющую программу в соответствии с результатом обработки детали
		Знания:
		основы цифрового производства
Разработка и	ПК 3.1. Разрабатывать	Навыки:
реализация	технологический процесс сборки	использования шаблонов типовых схем сборки изделий
технологическ	изделий с применением конструкторской и технологической документации.	выбора технологических маршрутов для соединений из базы, разработанных ранее
их процессов в		применения конструкторской документации для разработки технологической документации
механосборочн		применения технологической документации для реализации технологии сборки с помощью
ом производстве		управляющих программ
		Умения:
		разрабатывать технологические схемы сборки узлов и изделий
		определять последовательность выполнения работы по сборке узлов и изделий
		выбирать оптимальные технологические решения на основе актуальной нормативной документации
		и в соответствии с принятым процессов сборки

	POCCHULTY IDOTY, HODOLOGICA OF CONTRACTOR AND
	рассчитывать параметры процесса сборки узлов или изделий согласно требованиям нормативной
	документации
	пользоваться технологической документацией при разработке управляющих программ по сборке
	узлов или изделий Знания:
	принципы организации и виды сборочного производства
	последовательность выполнения процесса сборки
	типовые процессы сборки характерных узлов, применяемых в машиностроении
	процессы выполнения сборки неподвижных неразъёмных и разъёмных соединений
	этапы сборки узлов и деталей
	порядок проектирования технологических схем сборки
	правила разработки технологического процесса сборки
I	виды и методы соединения сборки
ПК 3.2. Выбирать оборудование,	Навыки:
инструмент и оснастку для	подбора конструктивного исполнения сборочного инструмента, материалов, исполнительных
осуществления сборки изделий	элементов инструмента, приспособлений и оборудования
	применения систем автоматизированного проектирования для выбора конструктивного исполнен
	сборочного инструмента, приспособлений и оборудования
	Умения:
	выбирать и применять сборочный инструмент, материалы в соответствии с технологическим
	решением
	применять системы автоматизированного проектирования для выбора инструмента и
	приспособлений для сборки узлов или изделий
	Знания:
	назначение и конструктивно-технологические признаки собираемых узлов и изделий
	технологический процесс сборки узлов или деталей согласно выбранному решению
	конструктивно-технологическую характеристику собираемого объекта
	применение систем автоматизированного проектирования для подбора конструктивного исполнение
	сборочного инструмента и приспособлений
ПК 3.3. Разрабатывать	Навыки:
технологическую документацию	разработки технических заданий на проектирование специальных технологических приспособлен

	по сборке изделий, в т.ч. с	применения конструкторской документации для разработки технологической документации
	применением систем	Умения:
	автоматизированного	разрабатывать технологические схемы сборки узлов или изделий
	проектирования	читать чертежи сборочных узлов
		использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и
		проектирования технологических процессов механосборочного производства
I		выполнять сборочные чертежи и деталировки, а также чертежи общего вида в соответствии с
1		Единой системой конструкторской документации (ЕСКД)
		Знания:
		классификацию и принципы действия технологического оборудования механосборочного
		производства
		порядок проектирования технологических схем сборки
		виды технологической документации сборки
		правила разработки технологического процесса сборки
		виды и перечень технологической документации в составе комплекта по сборке узлов или деталей
		машин
		пакеты прикладных программ
	ПК 3.4. Реализовывать	Навыки:
	технологический процесс сборки	реализации технологического процесса сборки изделий машиностроительного производства
	изделий машиностроительного производства	организации эксплуатации технологических сборочных приспособлений в соответствии с задачами и условиями процесса сборки
		пользоваться технологической документацией при разработке управляющих программ по сборке узлов или изделий
		Умения:
		пользоваться технологической документацией при разработке управляющих программ по сборке
		узлов или изделий
		эксплуатировать технологические сборочные приспособления для удовлетворения требования
		технологической документации и условий технологического процесса
		реализовывать управляющие программы для автоматизированной сборки узлов или изделий
		Знания:
		применение сборочных приспособлений в реальных условиях технологического процесса и согласно
		техническим требованиям

		виды, порядок проведения и последовательность технологического процесса сборки в
		машиностроительном цехе
		требования технологической документации к сборке узлов и изделий
	последовательность реализации автоматизированных программ	
		основы автоматизации технологических процессов и производств
	ПК 3.5. Контролировать	Навыки:
	соответствие качества сборки	проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации
	требованиям технологической	Умения:
	документации, анализировать	проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента
	причины несоответствия изделий	требованиям технологической документации
	и выпуска продукции низкого	устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего
	качества, участвовать в	инструмента
	мероприятиях по их предупреждению и устранению	выполнять контроль соблюдения технологической дисциплины и правильной эксплуатации
	предупреждению и устранению	технологического оборудования
		анализировать причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый
		определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей
		Знания:
		признаки объектов контроля технологической дисциплины
		методы контроля качества изделий
		виды брака и способы его предупреждения
		основные принципы наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента
	ПК 3.6. Разрабатывать	Навыки:
	планировки участков	разработки и составления планировок участков сборочных цехов
	механосборочных цехов	Умения:
	машиностроительного	осуществлять компоновку участка сборочного цеха согласно технологическому процессу
	производства в соответствии с	Знания:
	производственными задачами	основные принципы составления плана участков сборочных цехов
		правила и нормы размещения сборочного оборудования
		виды транспортировки и подъёма деталей
		типовые виды планировок участков сборочных цехов
		Навыки:

Организация	ПК 4.1. Осуществлять	наладки на холостом ходу и в рабочем режиме обрабатывающих центров для обработки отверстий в
контроля,	диагностику неисправностей и	деталях и поверхностей деталей по 8 - 14 квалитетам
наладки и	отказов систем металлорежущего	диагностирования технического состояния эксплуатируемого металлорежущего и аддитивного
технического	и аддитивного	оборудования
обслуживания	производственного оборудования	установки деталей в универсальных и специальных приспособлениях и на столе станка с выверкой в
оборудования		двух плоскостях
машинострои		Умения:
тельного производства		осуществлять оценку работоспособности и степени износа узлов и элементов металлорежущего оборудования
		выполнять установку и выверку деталей в двух плоскостях
		выполнять обработку отверстий и поверхностей в деталях по 8-14 квалитету и выше
		Знания:
		причины отклонений в формообразовании
		виды, причины брака и способы его предупреждения и устранения
		система допусков и посадок, степеней точности
		квалитеты и параметры шероховатости
	ПК 4.2. Организовывать работы	Навыки:
	по устранению неполадок,	организации работ по устранению неисправности функционирования оборудования на
	отказов	технологических позициях производственных участков;
		Умения:
		организовывать регулировку механических и электромеханических устройств металлорежущего и аддитивного оборудования;
		выполнять наладку однотипных обрабатывающих центров с ЧПУ
		выполнять подналадку основных механизмов обрабатывающих центров в процессе работы
		выполнять наладку обрабатывающих центров по 6-8 квалитетам
		Знания:
		способы и правила механической и электромеханической наладки, устройство обслуживаемых
		однотипных станков
		правила заточки, доводки и установки универсального и специального режущего инструмента
		способы корректировки режимов резания по результатам работы станка
		II

ПК 4.3. Планировать работы по	доводки, наладки и регулировке основных механизмов автоматических линий в процессе работы
наладке и подналадке	оформления технической документации на проведение контроля, наладки, подналадки и
металлорежущего и аддитивного	технического обслуживания оборудования
оборудования	Умения:
	оформлять техническую документацию для осуществления наладки и подналадки оборудования
	машиностроительных производств
	Знания:
	техническая документация на эксплуатацию металлорежущего и аддитивного оборудования; карты
	контроля и контрольных операций; объемы технического обслуживания и периодичность
	проведения наладочных работ металлорежущего и аддитивного оборудования
	объемы технического обслуживания и периодичность проведения наладочных работ
	металлорежущего и аддитивного оборудования
	объемы технического обслуживания и периодичность проведения наладочных работ
	металлорежущего и аддитивного оборудования
	основные режимы работы металлорежущего и аддитивного оборудования
ПК 4.4. Организовывать	Навыки:
ресурсное обеспечение работ по	выведения узлов и элементов металлорежущего и аддитивного оборудования в ремонт
наладке	организации и расчёта требуемых ресурсов для проведения работ по наладке металлорежущего или
	аддитивного оборудования
	Умения:
	рассчитывать энергетические, информационные и материально-технические ресурсы в соответствии
	с производственными задачами
	выполнять расчеты, связанные с наладкой работы металлорежущего и аддитивного оборудования
	Знания:
	правила выполнения расчетов, связанных с наладкой работы металлорежущего и аддитивного
	оборудования
	оборудования межоперационные карты обработки деталей и измерительный инструмент для контроля размеров
	A 7
ПК 4.5. Контролировать качество	межоперационные карты обработки деталей и измерительный инструмент для контроля размеров
ПК 4.5. Контролировать качество работ по наладке и ТО	межоперационные карты обработки деталей и измерительный инструмент для контроля размеров деталей в соответствии с технологическим процессом

		контроля с помощью измерительных инструментов точности наладки универсальных и специальных
		приспособлений контрольно-измерительных инструментов, приборов и инструментов для
		автоматического измерения деталей
		Умения:
		оценивать точность функционирования металлорежущего оборудования на технологических
		позициях производственных участков;
		контролировать исправность приборов активного и пассивного контроля, контрольных устройств и
		автоматов
		производить контроль размеров детали
		использовать универсальные и специализированные мерительные инструменты
		Знания:
		виды контроля работы металлорежущего и аддитивного оборудования;
		контрольно-измерительный инструмент и приспособления, применяемые для обеспечения точности
		функционирования металлорежущего и аддитивного оборудования
		правила настройки, регулирования универсальных и специальных приспособлений контрольно-
		измерительных инструментов, приборов и инструментов для автоматического измерения деталей
		стандарты качества
		основы машиностроительной гидравлики и производственной пневматики
Организация	ПК 5.1 Планировать и	Навыки:
работ по	осуществлять управление	нормирования труда работников
реализации	деятельностью подчиненного	участия в планировании и организации работы структурного подразделения
технологическ	персонала	Умения:
их процессов в		формировать рабочие задания и инструкции к ним в соответствии с производственными задачами
машинострои		рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и
тельном производстве		вспомогательного оборудования
произвоостве		Знания:
		организацию труда структурного подразделения на основании производственных заданий и текущих
		планов предприятия;
		требования к персоналу, должностные и производственные инструкции;
		нормирование работ работников;
		показатели эффективности организации основного и вспомогательного оборудования и их расчёт;

	правила и этапы планирования деятельности структурного подразделения с учётом
ПК 5.2. Сопровождать	производственных заданий на машиностроительных производствах
	Навыки:
подготовку финансовых	определения потребностей в финансовых и материальных ресурсов
документов по производству и	формирования и оформления заказа материальных ресурсов
реализации продукции	Умения:
машиностроительного производства, материально-	оценивать наличие и потребность в финансовых и материальных ресурсах для обеспечения производственных задач;
техническому обеспечению деятельности подразделения	рассчитывать энергетические, информационные и материально-технические ресурсы в соответствии с производственными задачами
	Знания:
	правила постановки производственных задач;
	виды материальных ресурсов и материально-технического обеспечения предприятия;
	правила оформления деловой документации и ведения деловой переписки;
	виды и иерархия структурных подразделений предприятия машиностроительного производства;
	порядок учёта материально-технических ресурсов
ПК 5.3. Контролировать качество	Навыки:
продукции, выявлять,	проведения контроля соответствия качества продукции требованиям технической документации
анализировать и устранять	Умения:
причины выпуска продукции низкого качества	проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации
	устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента
	выполнять контроль соблюдения технологической дисциплины и правильной эксплуатации технологического оборудования
	анализировать причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый
	Знания:
	виды контроля качества выпускаемой продукции
	методы контроля качества продукции
	виды брака и способы его предупреждения
	Навыки:

	ПК 5.4. Реализовывать	организации технологических процессов с соблюдением требований охраны труда, безопасности
	технологические процессы в	жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства
	машиностроительном	организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, безопасности
	производстве с соблюдением	жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства
	требований охраны труда,	соблюдения персоналом основных требований охраны труда при реализации технологического
	безопасности жизнедеятельности	процесса в соответствии с производственными задачами;
	и защиты окружающей среды,	Умения:
	принципов и методов	определять потребность в персонале для организации производственных процессов
	бережливого производства	рационально организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и
		бережливого производства в соответствии с производственными задачами
		участвовать в расстановке кадров
		осуществлять соответствие требований охраны труда, бережливого производства и
		производственного процесса
		контролировать соблюдения норм и правил охраны труда
		Знания:
		принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов
		правила организации рабочих мест
		основы и требования охраны
		труда на машиностроительных предприятиях
		основы и требования и бережливого производства
		виды производственных задач на машиностроительных предприятиях
		требования, предъявляемые к рабочим местам на машиностроительных предприятиях
Выполнение	ПК 6.1. Выполнять токарную	Навыки:
работ по	обработку и доводку наружных и	Обработки заготовок, деталей на токарных станках
профессии 18809	внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с	Проверки качества обработки деталей
Станочник	точностью размеров по 12-му,	Умения:
широкого	14-му квалитету на	Выполнять работы по обработке деталей на токарных станках с применением охлаждающей
профиля	универсальных токарных	жидкости, с применением режущего инструмента и универсальных приспособлений и соблюдением
	станках.	последовательности обработки и режимов резания в соответствии с технологической картой
		нарезать наружную, внутреннюю треугольную резьбу метчиком или плашкой на токарных станках;
		Знания:

	кинематические схемы обслуживаемых станков
	принцип действия однотипных токарных станков;
	правила заточки и установки резцов и сверл;
ПК 6.2. Выполнять фрезерование поверхностей заготовок сложных	Навыки:
деталей с точностью размеров по	Обработки заготовок, деталей на фрезерных станках
12-14-му квалитету (включая радиусные поверхностей,	Проверки качества обработки деталей
однозаходные резьбы и спирали) на горизонтальных,	Умения:
вертикальных, простых	Выполнять работы по обработке деталей на фрезерных станках с применением охлаждающей
продольно-фрезерных,	жидкости, с применением режущего инструмента и универсальных приспособлений и соблюдением
копировальных и шпоночных	последовательности обработки и режимов резания в соответствии с технологической картой
станках	фрезеровать плоские поверхности, пазы, прорези, шипы, цилиндрические поверхности фрезами;
	Знания:
	кинематические схемы обслуживаемых станков
	виды фрез, резцов и их основные углы;
ПК 6.3. Выполнять шлифование	Навыки:
деталей средней сложности с	Обработки заготовок, деталей на шлифовальных станках
точностью размеров по 9-11-му	Проверки качества обработки деталей
квалитету	Умения:
	Выполнять работы по обработке деталей на шлифовальных станках с применением охлаждающей
	жидкости, с применением режущего инструмента и универсальных приспособлений и соблюдением
	последовательности обработки и режимов резания в соответствии с технологической картой
	выполнять наладку, подналадку шлифовальных станков;
	Знания:
	кинематические схемы обслуживаемых станков
	виды шлифовальных кругов и сегментов
ПК 6.4. Контролировать качества	Навыки:
поверхностей сложных деталей с	проверки качества обработки поверхности деталей

точностью размеров по 12-14-му	Умения:
квалитету	правила настройки и регулировки контрольно-измерительных инструментов и приборов;
	порядок применения контрольно-измерительных приборов и инструментов;
	Знания:
	устройство, правила подналадки и проверки на точность сверлильных, токарных,
	фрезерных, копировально-шпоночно-фрезерных и шлифовальных станков различных типов
	правила технического обслуживания и способы проверки, нормы точности станков
	токарной, фрезерной, расточных и шлифовальной группы

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 профессионального	Код и наименование	Код и наименование
обязательная	деятельности	профессиональной	стандарта	обобщенной	трудовой функции
/вариативная		компетенции		трудовой функции	
ВД по запросу работодателя	Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля	ПК 6.1. Выполнять токарную обработку и доводку наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12-му, 14-му квалитету на универсальных токарных станках ПК 6.2. Выполнять фрезерование поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по	40.092 Станочник широкого профиля	Трудовои функции В Изготовление на токарных, фрезерных и сверлильных станках простых деталей с точностью по 8-11-му квалитету, деталей сложной конфигурации с труднодоступными для обработки и измерения местами, требующих выверки и применения сложных режущих инструментов и приспособлений,	В 02/3 Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12-14-му квалитету В/04.3 Фрезерование поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12-14-му квалитету (включая радиусные поверхностей,
		12-14-му квалитету		,	однозаходные резьбы и

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

индекс	наименование]	Код	общі	их и	про	фесс	сион	альн	ΙЫΧ	ком	пете	енці	ий, с	сва	ивае	мых	вр	амка	ах ді	исци	ИПЛИ	ін (п	роф	ecci	иона	ільн	ых	мод	улеі	й)			
		(Эби	цие	комі	пете	нции	(OI	⟨⟨)										Про	фес	сион	наль	ные	ком	пет	енци	и (П	К)									
		01	02	03	04	05	06 07	7 08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4
Обязатель образоват	ная часть ельной программы																																				

ООД.00	Общеобразовательные предметы																											
ООД.01	Русский язык				+	+				+																		
ООД.02	Литература	+	+	+	+	+	+			+																		
ООД.03	История	+	+		+	+	+																					
ООД.04	Иностранный язык	+	+		+					+																		
ООД.05	Математика	+	+		+	+																						
ООД.06	Информатика	+	+																									
ООД.07	Обществознание	+		+			+																					
ООД.08	География	+	+		+	+	+	+																				
ООД.09	Физика	+	+	+	+	+	+	+																				
ООД.10	Биология	+	+		+			+	+																			
ООД.11	Химия	+	+		+			+																				
ООД.12	Основы безопасности и защиты Родины			+			+	+	+																			
ООД.13	Физическая культура	+			+				+																			
ООД.14	Основы проектной деятельности	+	+		+	+																						
СГ.00	Социально- гуманитарный цикл																											
СГ.01	История России		+		+	+	+																					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+	+	+						+	+			+			+											
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	+	+		+			+																				
СГ.04	Физическая культура		+	+	+		+		+																			
СГ.05	Основы бережливого производства	+			+																			+		+		
ОП.00	Общепрофессиональны й цикл																											
ОП.01	Инженерная графика	+	+							+																		
ОП.02	Техническая механика	+	+								+							+	+									
ОП.03	Материаловедение	+	+					+			+							+										
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	+								+															+			+
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	+	+								+		+			_									 _			
ОП.06	Технология машиностроения	+	+		+			+			+	+					+											
ОП.07	Охрана труда	+	+	+	+	+	+	+	+	+																+		

ОП.08	Математика в	+	+	+				+							+		+								+			
	профессиональной деятельности																											
ОП.09	Компьютерная графика							+	+					+	+	+			+		+							
ОП.10	Технологическая оснастка	+	+		+						+	+																
ОП.11	Гидравлические и пневматические системы	+	+		+		+	+													+		+					
ОП.12	Технологическое оборудование	+	+			+	+					+	+															
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+						+																			
ОП.14	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации		+						+	+		+	+	+						+	+							
П.00	Профессиональный цикл																											
	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин																											
МДК.01. 01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	+	+	+				+	+	+	+	+	+															
02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин		+						+		+		+	+														
УП.01.01	Учебная практика	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+														
	Производственная практика	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+														
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве																											
МДК.02. 01	Разработка и внедрение управляющих программ	+	+												+	+	+											

	изготовления деталей машин																										
МДК.02. 02	Технологический процесс и технологическая документация изготовления деталей машин	+	+							+	+	+															
КП.02	Курсовой проект по модулю	+	+							+	+	+															
УП.02.01	Учебная практика	+	+							+	+	+															
ПП.02.01	Производственная практика	+	+							+	+	+															
	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве																										
01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	+	+										+	+	+	+	+	+									
УП.03.01	Учебная практика	+	+										+	+	+	+	+	+									
ПП.03.01	Производственная практика	+	+										+	+	+	+	+	+									
	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства																										
01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	+																	+	+	+	+	+				
УП.04.01	Учебная практика	+																	+	+	+	+	+				
ПП.04.01	Производственная практика	+																	+	+	+	+	+				
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве																										

	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	+	+	+	+		+												+	+	+	+				
КП.05	Курсовой проект по модулю	+	+	+	+		+												+	+	+	+				
УП.05.01	Учебная практика	+	+	+	+		+												+	+	+	+				
ПП.05.01	Производственная практика	+	+	+	+		+												+	+	+	+				
	Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля																									
01	Общие основы технологии металлообработки и работы на металлорежущих станках	+			+		+																+	+	+	+
УП.06.01	Учебная практика	+			+		+																+	+	+	+
	Производственная практика	+			+		+																+	+	+	+

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

		точной 1		стической и			-	вательно мических		ть, ак.ч.	гь, ак.ч.	Кур	oc 1	Кур	ъс 2	Куј	рс 3	Ку	рс 4
Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебные занятия	Практики	Курсовой проект	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть,	Вариативная часть,	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
ООД.00	Общеобразовательные предметы		1476		1436			4	36	1476									
ООД.01	Русский язык	Э	78		74				4	78		34	44						
ООД.02	Литература	ДЗ	108		106				2	108		52	56						
ООД.03	История	ДЗ	136		134				2	136		50	86						
ООД.04	Иностранный язык	ДЗ	78		76				2	78		32	46						
ООД.06	Информатика	ДЗ	108		106				2	108		34	74						
ООД.07	Обществознание	ДЗ	72		70				2	72		34	38						
ООД.08	География	ДЗ	72		70				2	72		32	40						
ООД.10	Биология	ДЗ	72		70				2	72		34	38						
ООД.11	Химия	ДЗ	76		74				2	76		34	42						
ООД.12	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	72		70				2	72		32	40						
ООД.13	Физическая культура	ДЗ	74		72				2	74		32	42						İ
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		562	10	482			74	6	470	92								
СГ.01	История России	ДЗ	56		48			8		54	2			56					

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз	168		144			24		144	24		26	38	24	28	52	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		68					58	10						68	
СГ.04	Физическая культура	дз	166		146			20		166			26	38	22	28	52	
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	104	10	76			22	6	48	56						68	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		654	308	566			76	12	436	218							
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	110	76	100			10		54	56		52	58				
ОП.02	Техническая механика	ДЗ	82	28	82					42	40				36	46		
ОП.03	Материаловедение	ДЗ	82	30	74			8		46	36		82					
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	96	30	64			26	6	66	30			96				
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	Э	102	54	90			6	6	66	36		28	74				
ОП.06	Технология машиностроения	ДЗ	78	52	74			4		78				78				
ОП.07	Охрана труда	ДЗ	56	14	38			18		36	20		56					
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	ДЗ	48	24	44			4		48				48				
П.00	Профессиональный цикл		1710	1216	772	720	80	90	48	1560	150							
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин		426	296	198	180		36	12	414	12			234	192			
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	Э	118	42	95			20	3	118				118				
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	Э	116	74	97			16	3	116				116				
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ	36	36		36				36					36			
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ	144	144		144				144					144			
ПМ.01	Экзамен по модулю		12		6				6		12				12			

ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве		456	370	222	180	40	8	6	404	52			74	382		
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	дз	112	76	104			8		112					112		
МДК.02.02	Технологический процесс и технологическая документация изготовления деталей машин	дз	112	74	112					112				54	58		
КП.02	Курсовой проект по модулю		40	40			40				40			20	20		
УП.02.01	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72					72		
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108					108		
ПМ.02.	Экзамен по модулю		12		6				6		12				12		
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве		270	218	110	144		10	6	258	12				270		
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	дз	114	74	104			10		114					114		
УП.03.01	Учебная практика	ДЗ	36	36		36				36					36		
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108					108		
ПМ.03.	Экзамен по модулю		12		6				6		12				12		
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства		230	156	108	108		2	12	218	12				110	120	
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	Э	110	48	102			2	6	110					110		
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ	36	36		36				36						36	
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ	72	72		72				72						72	
ПМ.04	Экзамен по модулю		12		6				6		12					12	

ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве		328	176	134	108	40	34	12	266	62					188	140
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	Э	158	28	128			24	6	158						158	
КП.05	Курсовой проект по модулю		50	40			40	10			50					30	20
УП.05.01	Учебная практика	ДЗ	36	36		36				36							36
ПП.05.01	Производственная практика	ДЗ	72	72		72				72							72
ПМ.05.	Экзамен по модулю		12		6				6		12						12
дпь	Дополнительный профессиональный блок (АО "ОНИИП", АО "Омсктрансмаш")		854	578	536	252	0	48	18	180	674						
ОП.09	Компьютерная графика	ДЗ	78	72	72			6			78				78		
ОП.10	Технологическая оснастка	ДЗ	78	54	78						78				78		
ОП.11	Гидравлические и пневматические системы	ДЗ	52	16	52						52				52		
ОП.12	Технологическое оборудование	Э	108	36	94			8	6		108		64	44			
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	56	54	54			2			56				56		
ОП.14	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	Э	104	40	74			24	6		104					64	40
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля		378	306	112	252		8	6	180	198		222	156			
МДК.06.01	Общие основы технологии металлообработки и работы на металлорежущих станках	дз	114	54	106			8			114		114				
УП.06.01	Учебная практика	ДЗ	108	108		108				108			108				
ПП.06.01	Производственная практика	ДЗ	144	144		144				72	72			144			
ПМ.06	Квалификационный экзамен		12		6				6		12			12			

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	36	216					216					216	1
	Итого	5472	2148	4008	972	80	292	120	4338	1134					1

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№	Код и наименование учебной	Количество	Категория	Обоснование
п/п	дисциплины/профессионального модуля	часов		
1.	СГ.01 История России	2		Вариативные часы использованы:
2.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	24		- для расширения и углубления подготовки; - для получения дополнительных компетенций,
3.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	10		умений и знаний, дополнительной квалификации
4.	СГ.05 Основы бережливого производства	56	Работодатели:	Выполнение работ по профессии 18809
5.	ОП.01 Инженерная графика	56	АО «ГКНПЦ им. М.В.	Станочник широкого профиля, необходимых для
6.	ОП.02 Техническая механика	40	Хруничева»;	обеспечения конкурентоспособности выпускника,
7.	ОП.03 Материаловедение	36	АО «Омский завод транспортного	в соответствии с запросом работодателей и в
8.	ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	30	машиностроения»	связи с приобретением оборудования,
9.	ОП.05 Процессы формообразования и инструменты	36	АО «Омский научно-	используемом на предприятиях – участниках кластера
10.	ОП.07 Охрана труда	20	исследовательский	Kstacrepa
11.	ОП.09 Компьютерная графика	78	институт приборостроения»	
12.	ОП.10 Технологическая оснастка	78	приобростроения»	
13.	ОП.11 Гидравлические и пневматические системы	52		
14.	ОП.12 Технологическое оборудование	108		
15.	ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности	56		
16.	ОП.14 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	104		
17.	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	12		

18.	ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	52
19.	ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	12
20.	ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	12
21.	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	62
22.	ПМ.06 Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля	198
Итого	0	1134

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

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

No	Вид учебного занятия.	Код и наименование	Длительность	Семестр	Наименование	Ответственный
Π/Π	Тема / Виды работ практик	МДК, практики	обучения	обучения	рабочего места,	от предприятия
			(в часах)		участка	
1.	1. Разработка технологического процесса изготовления	ПМ.01 Разработка	144	5	Технологическое	Наставник
	изделия и оформление технологических маршрутных карт	технологических			бюро	руководитель
	изготовления деталей на металлообрабатывающем	процессов изготовления				практики
	оборудовании.	деталей машин				
	2. Оценка эффективности использования режущего					
	инструмента.					
	3. Изучение норм времени на производство изделий.					
	4. Ознакомление с автоматизированным рабочим местом					
	оператора и реализация управляющей программы на станке					
	с ЧПУ.					
	5. Ознакомление со стандартами предприятия (СТП).					

	1				
6. Ознакомление с номенклатурой измерительного					
инструмента и специализированной технологической					
оснасткой.					
7. Реализация разработанных технологических процессов на					
сверлильных станках.					
8. Реализация разработанных технологических процессов на					
фрезерных станках.					
9. Реализация разработанных технологических процессов на					
токарных станках.					
10. Разработка технологического процесса изготовления					
деталей на аддитивном оборудовании.					
11. Разработка технологического процесса изготовления					
детали типа "корпус" и оформление технологических					
маршрутных карт изготовления на металлообрабатывающем					
оборудовании.					
12. Разработка технологического процесса изготовления					
детали типа "зубчатое колесо" и оформление					
технологических маршрутных карт изготовления на					
металлообрабатывающем оборудовании.					
13. Разработка технологического процесса изготовления					
детали типа "вал" и оформление технологических					
маршрутных карт изготовления на металлообрабатывающем					
оборудовании.					
14. Разработка технологического процесса изготовления					
детали типа "фланец" и оформление технологических					
маршрутных карт изготовления на металлообрабатывающем					
оборудовании.					
15. Разработка технологического процесса изготовления					
детали типа "вилка" и оформление технологических					
маршрутных карт изготовления на металлообрабатывающем					
оборудовании.					
1. Знакомство с фактической номенклатурой деталей,	ПМ.02 Разработка и	108	6	Технологическое	Наставник
выполняемых на станках с ЧПУ	внедрение управляющих	100	0	бюро	руководитель
2. Разработка технологических процессов для станков с ЧПУ	программ изготовления			оюро	практики
3. Подбор инструмента и технологической оснастки для	деталей машин в				практики
операций на станках с ЧПУ	машиностроительном				
4. Изучение показателей стойкости режущего инструмента	производстве				
5. Оптимизация кода управляющих программ	производетье				
6. Изучение должностных инструкций оператора ЧПУ,					
технолога и программиста					

7. Изучение интерфейса и основных приемов работы в САМ-					
системах					
8. Изучение работы в PLM-системах предприятия					
9. Изучение норм времени и алгоритмов разработки					
управляющих программ на предприятии					
1. Анализ технических условий на изделия предприятия	ПМ.03 Разработка и	108	6	Технологическое	Наставник
2. Проверка сборочных единиц на технологичность	реализация			бюро	руководитель
3. Ознакомление инструментов, оснастки, основного	технологических				практики
оборудования для осуществления сборки изделий	процессов в				
4. Ознакомление с подъёмно-транспортным оборудованием	механосборочном				
5. Участие в разработке технологических процессов сборки	производстве				
изделий и технологической документации	_				
6. Расчет количества оборудования, рабочих мест и					
численности персонала участков механосборочных цехов					
7. Ознакомление с особенностями технического					
нормирования сборочных работ					
8. Выполнение сборки и регулировки приспособлений,					
режущего и измерительного инструмента					
9. Контроль качества готовой продукции механосборочного					
производства					
10. Проведение испытаний собираемых и собранных узлов и					
агрегатов на специальных стендах					
11. Порядок предупреждения, выявления и устранения					
дефектов собранных узлов и агрегатов					
12. Оценка эффективности сборочных процессов					
предприятия с точки зрения концепции бережливого					
производства					
1. Монтаж и пуско-наладка промышленного оборудования	ПМ.04 Организация	72	7	Технологическое	Наставник
на основе разработанной технической документации	контроля, наладки и		,	бюро	руководитель
2. Руководство работами, связанными с применением	технического			r	практики
грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного	обслуживания				
оборудования	оборудования				
3. Проведение контроля работ по монтажу промышленного	машиностроительного				
оборудования с использованием КИП	производства				
4. Составление документации для проведения работ по	проповодетва				
монтажу промышленного оборудования					
5. Особенности монтажа промышленного оборудования					
6. Программирование автоматизированных систем					
промышленного оборудования с учетом специфики					
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
технологических процессов					

					Ţ	
	7. Сборка узлов и систем, монтаж и наладка промышленного					
	оборудования					
	8. Выполнение пусконаладочных работ и проведение					
	испытаний систем промышленного оборудования					
	9. Выбор эксплуатационно-смазочных материалов при					
	обслуживании оборудования					
	10. Методы регулировки и наладок промышленного					
	оборудования в зависимости от внешних факторов					
	11. Участие в работах по устранению недостатков,					
	выявленных в процессе эксплуатации промышленного					
	оборудования					
	12. Составление документации для проведения работ по					
	эксплуатации промышленного оборудования					
	1. Изучение планов производства и структуры сменно-	ПМ.05 Организация	72	8	Технологическое	Наставник
	суточного задания	работ по реализации			бюро	руководитель
	2. Участие в производственных совещаниях различного	технологических				практики
	уровня	процессов в				
	3. Хронометраж наладки станков и оборудования в	машиностроительном				
	металлообработке	производстве				
	4. Изучение технологий коммуникаций в формальном и					
	неформальном общении персонала					
	5. Разработка систем мотивации, обучения, порядка решения					
	конфликтных ситуаций					
	6. Подготовка и корректировка финансовых документов по					
	закупкам, производству и реализации продукции					
	7. Изучение системы менеджмента качества предприятия,					
	порядка её разработки и фактической реализации					
	8. Улучшение процессов системы менеджмента качества					
	структурного подразделения					
	9. Изучение подходов реализации методов					
	ресурсосбережения на предприятиях машиностроения					
	10. Изучение реализации норм и правил охраны труда,					
	оценка условий труда					
	11. Применение различных методов бережливого					
	производства в работе структурного подразделения					
6	1. обработка наружных цилиндрических поверхностей	ПМ.06 Выполнение	144	4		
	с установкой в трёхкулачковом патроне, с поджатием	работ по профессии				
	задним центром, в центрах. Отрезание, вытачивание	18809 Станочник				
	канавок,	широкого профиля				
	2. изготовление деталей типа вал;					

2			
3. обработка цилиндрических отверстий сверлом,			
зенкером, развёрткой, расточным резцом, изготовление			
деталей типа втулка;			
4. нрезание резьбы метчиком или плашкой;			
5. обработка конических поверхностей широким			
резцом, методом поворота верхних салазок суппорта,			
смещением корпуса задней бабки, при помощи конусной			
линейки, изготовление типовых деталей;			
6. обработка фасонных поверхностей фасонными			
резцами, методом комбинированной подачи, с применением			
копировальных устройств;			
7. обработка деталей со сложной установкой: в			
четырёхкулачковом патроне, на планшайбе и угольнике,			
обработка эксцентриковых деталей;			
8. фрезерование плоских поверхностей на			
горизонтально – и вертикально – фрезерных станках;			
9. фрезерование пазов, канавок и уступов,			
изготовление типовых деталей;			
10. упражнения в управлении шлифовальным станком и			
его наладка;			
11. работа на лоскошлифовальных и			
круглошлифовальных станках: шлифование плоскостей, и			
валов в размер;			
12. выполнение основных видов работ на сверлильных			
станках: сверление сквозных и глухих отверстий,			
зенкерование и развёртывание отверстий, нарезание резьб			

5.4. Календарный учебный график

Календарный учебный график

Mec	(Сен	гябр	Ь	2	0	ктяб	брь	2		Hos	ібрь			Дека	абрь		4	Я	нвар	ЭЬ	l l	¢	евр	аль	Τ_		Ма	рт		2	Aı	прель	,			Май			Ию	НЬ		2	ν	1юль	,			4вгу	СТ
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3-9	1	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - ,	5 - 11	12 - 18	- 1	26 -			١.,	7	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 1	6 - 12		20 - 26			- 1		- 1	8 - 14	- 1	8	71	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	- 1	1	17 - 23 24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	6 3	7 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	У	У	К	К	П	П	П	П	Э																		Э	К	К	К	К	К	К	К	к к
III					У	П	П	П	П	Э								К	К										У	У	П	П	_	Э				у у у у	П	П	п	П Э Э	К	К	К	К	К	К	К	КК
IV					У	П	П										Э	К	К	У	П	П			Э	Г	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	=	=	= =	= =	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	"	=	=	= =

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	14	18 4/6	32 4/6	11 4/6	14	25 4/6	13 2/6	2	15 2/6	112 4/6
У	Учебная практика				3		3	1	3	4	1	1	2	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4	4	6	10	2	2	4	18
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1 2/6	1 2/6	2/6	1	1 2/6	4/6	1	1 4/6	6 2/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Γ	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	9	11	2		2	35
Итог	-o	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	12	31	187
Студ	дентов		50			50			50			50		
Груг	п		2			2			2			2		

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 $\Phi\Gamma$ ОС СПО.

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

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по *специальности* 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 «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»; АО «Омский завод транспортного машиностроения»; АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, 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 2-4 курсе (-ax) 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 «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»; АО «Омский завод

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

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). 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 дисциплин»
- «Социально-экономических дисциплин»
- «Иностранного языка»
- «Естественнонаучных дисциплин»
- «Безопасности жизнедеятельности»
- «Математических дисциплин»
- «Информатики»
- «Метрологии, стандартизации и сертификации»
- «Инженерной графики»
- «Технической механики»
- «Материаловедения»
- «Охраны труда»
- «Процессов формообразования и инструментов»
- «Технологии машиностроения»

Лаборатории:

- «Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты»
- «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ»
 - «Информационные технологии в планировании производственных процессов»
 - «Гидропневмоавтоматики технологических процессов»

Мастерские и зоны по видам работ:

«Токарная мастерская» «Фрезерная мастерская» «Мастерские станков с ПУ» «Многоосевая обработка на станках с ЧПУ» «Токарная обработка» «Цифровая метрология»

Спортивный комплекс

Спортивный зал Тренажерный зал

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: 25 Ракетно-космическая промышленность; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды 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

No	ФИО		Наименование	op	ганизации,	Занимаемая	Общий	трудовой	стаж	работы
п/п	(при налі	ичии)	осуществляющей	деятельно	сть в	специалистом-	специалист	а-практика	а в орга	низациях,
	специалиста-		профессиональной	сфере, в	которой	практиком	осуществля	ющих	деятельн	ость в
	практика		работает специалист	г-практик по	основному	должность	профессион	нальной		сфере,
			месту работы или	на условиях	внешнего		соответству	ующей	професси	ональной
			совместительства				деятельност	ти, к ко	эторой 1	готовятся
							обучающие	еся		
1										

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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