МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Вятско-Полянский механический техникум»

> Утверждаю Директор КОГПОБУ ВПМТ О.М.Мельников Приказ №42/8-р от 31.08.2023г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

среднего профессионального образования программа подготовки специалистов среднего звена по специальности

15.02.16 Технология машиностроения

Кировского областного государственного профессионального образовательного бюджетного учреждения «Вятско-Полянский механический техникум»

> Квалификация: техник Форма обучения- очная Нормативный срок обучения- 3г.10 мес. На базе основного общего образования Профиль получаемого профессионального образования технологический

Согласовано:

Представитель работодателя

Директор по персонату ООО «Молот-Оружие»

Наймушин С.А. 31.08.2023г.

Тодпись ONO Молот-Оружие"

дата

итрено на заседании Совета техникума от 31.08.2023г.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ

содержания ППССЗ по специальности 15.02.16 Технология машиностроения с работодателями

между образовательной организацией КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум» и работодателем- ООО «Молот-Оружие» в лице Наймушина С.А., директора по персоналу ООО «Молот-Оружие»

31.08.2023г.

Наймушин С.А., директор по персоналу ООО «Молот-Оружие», согласовали содержание ППССЗ по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, очная форма обучения

Структура ППСС3:

- 1. Учет требований работодателей при распределении учебной и производственной практик: внести изменения в структуру профессионального модуля: учебная практика УП Слесарная практика
- 2. Учет требований работодателей при распределении объема времени на освоение содержания теоретического материала и получении практического опыта: соответствует требованиям
- 3. Учет требований работодателей при формировании перечня вида деятельности, ПК, ОК: ввести дополнительную компетенцию ДК1 Выполнение слесарных и механосборочных работ
- 4. Перечень учебных кабинетов (мастерских, лабораторий и др.) обеспечивает проведение всех видов занятий, практики, предусмотренных ППСС3: соответствует требованиям
- 5. Последовательность изучения УД, ПМ определены с учетом требований работодателя: соответствует требованиям

В целом ППССЗ по специальности 15.02.16 Технология машиностроения разработана в соответствии и с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей отрасли. Она рекомендована к использованию для подготовки обучающихся в Кировском областном государственном профессиональном образовательном бюджетном учреждении «Вятско-Полянский механический техникум»

"Мол Собласовано

КОГПОБУ

Наимушин С.А., директор по персоналу

000 «Монот- Оружие»

Мельников О.М., директор техникума

ОБНОВЛЕНО

Приказ №	ot «	»	20_	_г.
Приказ №	от «	»	20_	_г.
Приказ №	от «	»	20	г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Кировского областного государственного профессионального образовательного бюджетного учреждения

«Вятско-Полянский механический техникум»

подготовки специалистов среднего звена

по специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Квалификация:
Техник-технолог
Форма обучения- очная
Нормативный срок обучения- 3г.10 мес.
На базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования - технологический

1. Обшие положения

Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы: основная профессиональная образовательная программа (программа подготовки специалистов среднего звена) - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 15.02.08 Технология машиностроения с присвоением квалификации техник, базовый уровень. Образовательная программа разработана соответствии требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, приказ Министерства просвещения РФ от 14 июня 2022 г. N444.

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев;

На основании

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения России от 14 июня 2022 г. N444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования *по специальности* 15.02.08 Технология машиностроения;
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
- Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020г. №457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»
- Приказ Минобрнауки России от 14.07.2023 №534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"
- Примерная основная образовательная программа *по специальности* 15.02.16 Технология машиностроения
 - Устав КОГПОБУ ВПМТ
- Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;

- Положение «Об организации и проведении практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;
- Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. N 261н «Об утверждении профессионального стандарта Токарь» (Зарегистрировано в Минюсте России 12 мая 2017 г. N 46703)

Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы: техниктехнолог

Формы обучения: очная.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования в очной форме – 3 год 10 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов.

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 25 Ракетно-космическая промышленность; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды деятельности в промышленности

Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОПОП

Образовательная программа разрабатывается образовательной организацией в соответствии с ФГОС СПО и с учетом соответствующей ПООП и предполагает освоение следующих видов деятельности:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Разработка технологических процессов	ПМ. 01 Разработка технологических
изготовления деталей машин	процессов изготовления деталей машин
Разработка и внедрение управляющих	ПМ. 02 Разработка и внедрение
программ изготовления деталей машин в	управляющих программ изготовления
машиностроительном производстве	деталей машин в машиностроительном
	производстве
Разработка и реализация технологических	ПМ. 03 Разработка и реализация
процессов в механосборочном	технологических процессов в
производстве	механосборочном производстве
Организация контроля, наладки и	ПМ. 04 Организация контроля, наладки и
технического обслуживания оборудования	технического обслуживания оборудования
машиностроительного производства.	машиностроительного производства.
Организация работ по реализации	ПМ. 05 Организация работ по реализации
технологических процессов в	технологических процессов в
машиностроительном производстве	машиностроительном производстве

Освоение видов работ по одной или	
нескольким профессиям рабочих,	
должностям служащих	

Планируемые результаты освоения образовательной программы

Общеобразовательный цикл: Личностные результаты

Личностные результаты	
реализации программы воспитания	Код личностных результатов реализации программы воспитания
(дескрипторы)	
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой	ЛР 10
безопасности, в том числе цифровой. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами	ЛР 11
эстетической культуры.	JII 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и	ЛР 12

Личностные результаты	
реализации программы воспитания,	
определенные отраслевыми требованиями к деловым качест	рам пициости
определенные отраслевыми треоованиями к деловым качеет.	вам личности
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектномыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	ЛР 13
Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.	ЛР 14
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.	ЛР 15
Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.	ЛР 16
Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.	ЛР 17
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного развития России, готовый работать на их достижение.	ЛР 18
Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности, признающий ценность непрерывного образования,	ЛР 19
Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	ЛР 20
Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством	ЛР 21
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Росс	сийской Федерации
Способный уважать малую Родину, испытывающий чувства гордости за свой край, за историческое прошлое многонационального Вятского края	ЛР 22
Способный осознавать свою этнической принадлежность, знание истории, языка, культуры своего народа, народов Вятского края	ЛР 23
Способный усваивать гуманистические, демократические и традиционные ценности многонационального народа Вятского края	ЛР 24
Проявляющий чувства ответственности и долга перед малой Родиной	ЛР 25
Обладающий осознанным, уважительным и доброжелательным отношением к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, градициям, языкам, ценностям народов Вятского края; готовый и способный вести диалог с другими людьми и достигать в нем	ЛР 26
взаимопонимания	ЛР 27

поколений, способный к определению своей позиции и ответственному			
поведению в современном обществе			
Способный к развитию эстетического сознания через освоение			
художественного наследия народов Вятского края, творческой	ЛР 28		
деятельности эстетического характера			
Личностные результаты			
реализации программы воспитания, определенные ключевыми	работодателями		
Умение реализовывать лидерские качества в производственном процессе	ЛР 29		
Стрессоустойчивость, коммуникабельность	ЛР 30		
Опыт научно-исследовательской деятельности в рамках студенческого	ЛР 31		
научного сообществ	JIP 31		
Мотивация к самообразованию и развитию	ЛР 32		
Личностные результаты			
реализации программы воспитания, определенные субъектами			
образовательного процесса			
Соблюдающий нормы и правила поведения, принятых в техникуме	ЛР33		
Принимающий участие в общественной жизни техникума и ближайшего	ЛР 34		
социального окружения, общественнополезной деятельности			
Обладающий прилежанием и ответственностью за результаты обучения	ЛР 35		
Обладающий ценностно-смысловыми установками, формируемыми			
средствами различных учебных дисциплин в рамках системы	ЛР 36		
профессионального образования			

Планируемые результаты воспитательной работы, при реализации общеобразовательных учебных предметов на основе ФГОС СОО:

ЛР (из ФГОС СОО)	Соответствие с
Личностные результаты освоения основной образовательной программы	ЛР из портрета
обучающимися в части:	выпускника
гражданского воспитания:	
гв 1 сформированность гражданской позиции обучающегося как активного	
и ответственного члена российского общества;	
гв 2 осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение	
закона и правопорядка;	
гв 3принятие традиционных национальных, общечеловеческих	
гуманистических и демократических ценностей;	
гв 4 готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма,	
ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым,	ЛР 2
национальным признакам;	
гв 5 готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского	
общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной	
организации и детско-юношеских организациях;	
гв 6 умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии	
с их функциями и назначением;	
гв 7готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности;	
патриотического воспитания:	
пв 8сформированность российской гражданской идентичности,	
патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед	
Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру,	
прошлое и настоящее многонационального народа России;	ЛР 1
пв 9 ценностное отношение к государственным символам, историческому и	ЛР 5
природному наследию, памятникам, традициям народов России,	
достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;	
пв 10 идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества,	
ответственность за его судьбу;	
духовно-нравственного воспитания:	ЛР 12

днв 11 осознание духовных ценностей российского народа;	ЛР 3 ПР 7
днв 12 сформированность нравственного сознания, этического поведения;	ЛР 7
днв 13 способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения,	ЛР 8
ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности;	
днв 14 осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;	
днв 15 ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам	
семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей	
семейной жизни в соответствии с традициями народов России;	
эстетического воспитания:	
эв 16 эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и	
технического творчества, спорта, труда и общественных отношений;	
эв 17 способность воспринимать различные виды искусства, традиции и	
творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие	
искусства;	ЛР 11
эв 18 убежденность в значимости для личности и общества отечественного	
и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного	
творчества;	
эв 19 готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление	
проявлять качества творческой личности;	
физического воспитания:	
фв 20 сформированность здорового и безопасного образа жизни,	
ответственного отношения к своему здоровью;	
фв 21 потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-	ЛР 9
оздоровительной деятельностью;	
фв 22 активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения	
вреда физическому и психическому здоровью;	
трудового воспитания:	
тв 23готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;	
тв 24 готовность к активной деятельности технологической и социальной	
направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно	
выполнять такую деятельность;	ЛР 4
тв 25 интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение	ЛР 6
совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать	
собственные жизненные планы;	
тв 26 готовность и способность к образованию и самообразованию на	
протяжении всей жизни;	
экологического воспитания:	
экв 27сформированность экологической культуры, понимание влияния	
социально-экономических процессов на состояние природной и социальной	
среды, осознание глобального характера экологических проблем;	
экв 28 планирование и осуществление действий в окружающей среде на	ЛР 10
основе знания целей устойчивого развития человечества;	
экв 29 активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;	
экв 30 умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия	
предпринимаемых действий, предотвращать их;	
экв 31расширение опыта деятельности экологической направленности;	
ценности научного познания:	
нп 32 сформированность мировоззрения, соответствующего современному	
уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге	
культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном	
мире;	ЛР 14
нп 33 совершенствование языковой и читательской культуры как средства	
взаимодействия между людьми и познания мира;	
нп 34 осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять	
проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе	

Метапредметные результаты

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:

- 1. Овладение универсальными учебными познавательными действиями:
- а) базовые логические действия:

самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;

определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;

выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;

вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;

развивать креативное мышление при решении жизненных проблем;

б) базовые исследовательские действия:

владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;

способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов;

формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами;

ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;

анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;

давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретенный опыт;

разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов;

осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду;

уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;

уметь интегрировать знания из разных предметных областей;

выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;

ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения;

в) работа с информацией:

владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;

создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;

оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и моральноэтическим нормам;

использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.

- 2. Овладение универсальными коммуникативными действиями:
- а) общение:

осуществлять коммуникации во всех сферах жизни;

распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты;

владеть различными способами общения и взаимодействия;

аргументированно вести диалог, уметь смягчать конфликтные ситуации;

развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств;

б) совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;

выбирать тематику и методы совместных действий с учетом общих интересов и возможностей каждого члена коллектива;

принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников, обсуждать результаты совместной работы;

оценивать качество своего вклада и каждого участника команды в общий результат по разработанным критериям;

предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны, оригинальности, практической значимости;

координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;

осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным.

- 3. Овладение универсальными регулятивными действиями:
- а) самоорганизация:

самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;

давать оценку новым ситуациям;

расширять рамки учебного предмета на основе личных предпочтений;

делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение;

оценивать приобретенный опыт;

способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень;

б) самоконтроль:

давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям;

владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований;

использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения;

уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению;

в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность:

самосознания, включающего способность понимать свое эмоциональное состояние, видеть направления развития собственной эмоциональной сферы, быть уверенным в себе;

саморегулирования, включающего самоконтроль, умение принимать ответственность за свое поведение, способность адаптироваться к эмоциональным изменениям и проявлять гибкость, быть открытым новому;

внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей;

эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию;

социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты;

г) принятие себя и других людей:

принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства;

принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности;

признавать свое право и право других людей на ошибки;

развивать способность понимать мир с позиции другого человека.

Предметные результаты по каждому учебному предмету отражены в соответствующих рабочих программах учебных предметов

Общие компетенции

Код компетен ции		Формулировка компетенции	6.13нания, умения
K	OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или
OK 02		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач	социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. Умения: определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

OK 03.	профессиональной деятельности Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательс кую деятельность в профессиональной	Знания номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять
	сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования Знания: содержание актуальной нормативноправовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнеспланов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно взаимодействоват ь и работать в коллективе и команде	.Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами Знания: психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	.Умения: излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы. Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов.
OK 06	Проявлять гражданско- патриотическую	Умения: описывать значимость своей профессии

	Г	
	позицию,	Знания: сущность гражданско-
	демонстрировать	патриотической позиции;
	осознанное	понятие общечеловеческих ценностей;
	поведение на	значимость профессиональной деятельности
	основе	по профессии
	традиционных	ne np queem
	общечеловеческих	
	ценностей, в том	
	числе с учетом	
	гармонизации	
	межнациональных	
	и межрелигиозных	
	отношений,	
	применять	
	стандарты	
	антикоррупционн	
OK 07	ого поведения Содействовать	Умания: собщолож нарын экологуусакой
OK U/	содеиствовать	Умения: соблюдать нормы экологической
	окружающей	безопасности; определять направления
	среды,	ресурсосбережения в рамках
	ресурсосбережени	профессиональной деятельности по
	ю, применять	профессии.
	знания об	Знания: правила экологической безопасности
	изменении	при ведении профессиональной деятельности;
	климата,	основные ресурсы, задействованные в
	принципы	профессиональной деятельности; пути
	бережливого	обеспечения ресурсосбережения.
	производства,	обеспечения ресурсососрежения.
	эффективно	
	действовать в	
	чрезвычайных	
	ситуациях	
OK 08	Использовать	Умения: использовать физкультурно-
	средства	оздоровительную деятельность для
	физической	укрепления здоровья, достижения жизненных
	культуры для	и профессиональных целей; применять
	сохранения и	рациональные приемы двигательных функций
	укрепления	
	здоровья в	в профессиональной деятельности;
	процессе	пользоваться средствами профилактики
	профессиональной	перенапряжения характерными для данной
	деятельности и	профессии
	поддержания	Знания: роль физической культуры в
	необходимого	общекультурном, профессиональном и
	уровня	социальном развитии человека; основы
	физической	здорового образа жизни; условия
	подготовленности	профессиональной деятельности и зоны риска
		физического здоровья для профессии;
		средства профилактики перенапряжения.

	OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить 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
--	-------	---	--

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Виды	Код и наименование	Показатели освоения компетенции	
деятельности	компетенции		
ВД 1.	ПК 1.1. Использовать	практический опыт: применения	
Разработка	конструкторскую и	конструкторской документации для	
технологических	технологическую	проектирования технологических	
процессов изготовления	документацию при	процессов изготовления деталей,	
деталей машин	разработке	разработки технических заданий на	
	технологических	проектировании специальных	
	процессов изготовления	технологических приспособлений,	
	деталей машин	режущего и измерительного	
		инструмента;	
		умения: читать чертежи и требования	
		к деталям служебного назначения,	
		анализировать технологичность	
		изделий, оформлять техническое	
		задание на конструирование	
		нестандартных приспособлений,	
		режущего и измерительного	
		инструмента;	
		знания: виды конструкторской и	
		технологической документации,	
		требования к её оформлению,	
		служебное назначение и	
		конструктивно-технологические	
		признаки деталей, понятие	
		технологического процесса и его	

	COCTORIU IV AHAMAWTAR
ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства ПК 1.3. Выбирать методы механической обработки и последовательность	составных элементов; практический опыт: выбора вида и методов получения заготовок с учетом условий производства; умения: определять виды и способы получения заготовок, оформлять чертежи заготовок для изготовления деталей, определять тип производства; знания: виды и методы получения заготовок, порядок расчёта припусков на механическую обработку; практический опыт: составления технологических маршрутов изготовления деталей и
технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве	проектирования технологических операций; умения: проектировать технологические операции, анализировать и выбирать схемы базирования, выбирать методы обработки поверхностей; знания: порядок расчёта припусков на механическую обработку и режимов резания, типовые технологические процессы изготовления деталей машин, основы автоматизации технологических
ПК 1.4. Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин	процессов и производств; практический опыт: выбора способов базирования и средств технического оснащения процессов изготовления деталей машин; умения: выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку: приспособления, режущий, мерительный и вспомогательный инструмент;
	знания: классификация баз, назначение и правила формирования комплектов технологических баз инструменты и инструментальные системы; классификация, назначение и область применения режущих инструментов; классификация, назначение, область применения металлорежущего и
ПК 1.5. Выполнять	аддитивного оборудования практический опыт: выполнения

расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования

расчетов параметров механической обработки изготовления деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования

умения: выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования;

знания: методики расчета межпереходных и межоперационных размеров, припусков и допусков, способы формообразования при обработке деталей резанием И c применением аддитивных методов, методика расчета режимов резания и времени норм на операции металлорежущей обработки;

ПК 1.6. Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в т.ч. с применением систем автоматизированного проектирования

практический опыт: составления технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций в машиностроительном производстве;

умения: оформлять технологическую документацию, использовать пакеты прикладных программ (CAD/CAM системы) для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов механической обработки и аддитивного изготовления деталей;

цифрового знания: основы производства, основы автоматизации технологических процессов производств, системы автоматизированного проектирования технологических процессов, принципы проектирования участков и цехов, требования единой системы классификации кодирования единой системы технологической оформлению документации К технической документации ДЛЯ металлообрабатывающего И аддитивного производства, методику

		проектирования маршрутных и операционных металлообрабатывающих и
		аддитивных технологий;
ВД 2. Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ПК 2.1. Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования	практический опыт: использования базы программ для металлорежущего оборудования с числовым программным управлением, применения шаблонов типовых элементов изготовляемых деталей для станков с числовым программным управлением; умения: использовать справочную, исходную технологическую и конструкторскую документацию при написании управляющих программ, заполнять формы сопроводительной документации, рассчитывать траекторию и эквидистанты инструментов, их исходные точки, контуры детали; знания: порядок разработки управляющих программ вручную для металлорежущих станков и аддитивных установок, назначение условных знаков на панели управления станка, коды и правила чтения программ;
	ПК 2.2. Разрабатывать с помощью САD/САМ систем управляющие программы для технологического оборудования	практический опыт: разработки с помощью САD/САМ систем управляющих программ и их перенос на металлорежущее оборудование, разработки и переноса модели деталей из САD/САМ систем при аддитивном способе их изготовления; умения: выполнять расчеты режимов резания с помощью САD/САМ систем, разрабатывать управляющие программы в САD/САМ системах для металлорежущих станков и аддитивных установок, переносить управляющие программы на металлорежущие станки с числовым программыми управлением, переносить модели деталей из САD/САМ систем в аддитивном производстве; знания: виды современных САD/САМ систем и основы работы в них, применение САD/САМ систем в разработке управляющих программи для металлорежущих станков и аддитивных установок, порядок и правила написания управляющих программ в САD/САМ системах;

ПК 2.3. Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании

практический опыт: разработки предложений по корректировке и совершенствованию действующего технологического процесса, внедрения управляющих программ в автоматизированное производство, контроля качества готовой продукции требованиям технологической документации;

умения: осуществлять сопровождение настройки и наладки станков с числовым программным управлением, производить сопровождение корректировки управляющих программ на станках с числовым программным управлением, корректировать режимы резания для оборудования числовым программным управлением, выполнять наблюдение за работой систем обслуживаемых станков показаниям цифровых табло сигнальных ламп, проводить контроль качества изделий после осуществления наладки, подналадки и обслуживания технического оборудования изготовлению ПО деталей машин, анализировать причины выпуска выявлять несоответствующего продукции качества после проведения работ по наладке, подналадке и техническому обслуживанию металлорежущего и аддитивного оборудования, вносить предложения по улучшению качества деталей после наладки, подналадки и технического обслуживания металлорежущего аддитивного оборудования, контролировать качество готовой продукции машиностроительного производства;

знания: методы настройки и наладки станков с числовым программным управлением, основы корректировки режимов резания по результатам обработки деталей на станке, мероприятия по улучшению качества деталей после наладки, подналадки и технического обслуживания аддитивного металлорежущего И оборудования, конструктивные особенности и правила проверки на обслуживаемых точность станков различной конструкции, специальных универсальных И приспособлений, инструментов;

ВД 3. ПК 3.1. Разрабатывать

практический опыт: проведения

Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ПК

технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации

анализа технических условий на изделия и проверки сборочных единиц на технологичность;

умения: анализировать технические условия на сборочные изделия, проверять сборочные единицы на технологичность при ручной механизированной сборке, поточномеханизированной автоматизированной сборке, конструкторскую применять И технологическую документацию разработке сборке изделий при технологических процессов сборки, технологические разрабатывать сборки процессы изделий соответствии c требованиями технологической документации, рассчитывать показатели эффективности использования основного вспомогательного оборудования механосборочного производства, учитывать особенности монтажа машин агрегатов, определять и выбирать виды и формы организации сборочного процесса, организовывать производственные и технологические процессы механосборочного производства;

служебное знания: назначение единиц сборочных И технические требования К ним, порядок проведения анализа технических условий на изделия, виды и правила применения конструкторской технологической документации при разработке технологического процесса сборки изделий;

ПК 3.2. Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий

практический опыт: выбора инструментов, оснастки, основного оборудования, в т.ч подъёмнотранспортного для осуществления сборки изделий;

выбирать умения: способы восстановления упрочнения изношенных деталей и нанесения защитного покрытия при разработке технологического процесса, выбирать приемы сборки узлов и механизмов для осуществления сборки, выбирать сборочное оборудование, инструменты и оснастку, специальные приспособления, применяемые механосборочном производстве, выбирать подъёмно-транспортное оборудование ДЛЯ осуществления сборки изделий;

знания: технологичность сборочных единиц при ручной механизированной сборке, поточно-механизированной и автоматизированной сборке, правила порядок разработки технологического процесса сборки изделий, алгоритм сборки типовых изделий в цехах механосборочного производства, сборочное оборудование, инструменты оснастку, специальные приспособления, применяемые механосборочном производстве, подъёмно-транспортное оборудование и правила работы с ним, разработка технологических процессов технологической документации сборки изделий в соответствии с требованиями технологической документации, расчет количества оборудования, рабочих мест И численности персонала участков механосборочных цехов;

ПК 3.3. Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования

практический опыт: разработки технологических процессов технологической документации сборки изделий в соответствии с требованиями технологической документации, расчет количества оборудования, рабочих мест численности персонала участков механосборочных цехов;

умения: использовать технологическую документацию по сборке изделий машиностроительного производства, соблюдать требования внесению изменений ПО технологический процесс по сборке применять изделий, системы автоматизированного проектирования при разработке технологической документации по сборке изделий, проводить расчеты сборочных процессов, в т.ч. с применением автоматизированного систем проектирования, осуществлять техническое нормирование сборочных рассчитывать количество работ, оборудования, рабочих мест, производственных рабочих механосборочных цехов;

знания: методы слесарной и механической обработки деталей в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, виды и правила применения систем

автоматизированного проектирования разработке технологической при документации сборки изделий, технологическую документацию по сборке изделий машиностроительного производства, порядок проведения расчетов сборочных процессов, в т.ч. применением систем автоматизированного проектирования, структуру технически обоснованных норм времени сборочного производства; ПК 3.4. Реализовывать практический опыт: технического технологический процесс нормировании сборочных изделий сборки изделий машиностроительного сборки производства на основе выбранного машиностроительного инструментов производства оборудования, оснастки, специальных приспособлений, выполнения сборки регулировки приспособлений, измерительного режущего И инструмента; умения: обеспечивать точность сборочных размерных цепей, осуществлять монтаж оборудования, металлорежущего выбирать способы И руководить выполнением работ, такелажных осуществлять установку машин на фундаменты, проверять рабочие места соответствие требованиям, на эффективное определяющим использование оборудования, соблюдать требования техники на механосборочном безопасности производстве; знания: правила разработки спецификации участка ПК 3.5. Контролировать практический опыт: контроля соответствие качества качества готовой продукции требованиям производства, сборки механосборочного проведения испытаний собираемых и технологической документации, собранных узлов и агрегатов на анализировать причины специальных стенлах. несоответствия изделий и предупреждения, выявления устранения дефектов собранных узлов выпуска продукции низкого качества, и агрегатов; **умения:** контролировать участвовать мероприятиях ПО ИΧ сборочных изделий в соответствии с предупреждению требованиями технической устранению документации, предупреждать устранять несоответствие изделий требованиям нормативных документов, причины выявлять выпуска сборочных единиц низкого качества, обеспечивать требования нормативной документации К

		,
		качеству сборочных единиц,
		определять износ сборочных изделий,
		выявлять скрытые дефекты изделий;
		знания: причины и способы
		предупреждения несоответствия
		сборочных единиц требованиям
		нормативной документации, причины
		выпуска сборочных единиц низкого
		качества, основы контроля качества
		сборочных изделий и методы
		контроля скрытых дефектов,
		требования нормативной
		документации к качеству сборочных
		единиц и способы проверки качества
		сборки;
	ПК 3.6. Разрабатывать	
	-	
	планировки участков	планировок цехов;
	механосборочных цехов	умения: выбирать транспортные
	машиностроительного	средства для сборочных участков,
	производства в	размещать оборудование в
	соответствии с	соответствии с принятой схемой
	производственными	сборки, осуществлять организацию,
	задачами	складирование и хранение
		комплектующих деталей,
		вспомогательных материалов, мест
		отдела технического контроля и
		собранных изделий, разрабатывать
		спецификации участков;
		знания: принципы проектирования
		сборочных участков и цехов,
		компоновку и состав сборочных
		участков, размещение оборудования в
		соответствии с принятой схемой
		сборки, методы организации,
		складирования и хранения
		комплектующих деталей,
		вспомогательных материалов, места
		отдела технического контроля и
		собранных изделий;
ВД 4. Организация	ПК 4.1. Осуществлять	практический опыт:
контроля, наладки и	диагностику	диагностирования технического
технического	неисправностей и отказов	состояния эксплуатируемого
обслуживания	систем металлорежущего	металлорежущего и аддитивного
оборудования	и аддитивного	оборудования, определения
машиностроительного	производственного	отклонений от технических
производства.	оборудования	параметров работы оборудования
пропододетам.		металлообрабатывающих и
		аддитивных производств;
		умения: осуществлять оценку
		работоспособности и степени износа
		узлов и элементов металлорежущего
		оборудования, оценивать точность
		функционирования металлорежущего
		оборудования на технологических
		1 0
		позициях производственных участков, контрольно-измерительный
		_
		инструмент и приспособления,

<u></u>	
	применяемые для обеспечения
	точности функционирования
	металлорежущего и аддитивного
	оборудования;
	знания: причины отклонений
	формообразования в технической
	документации на эксплуатацию
	металлорежущего и аддитивного
	оборудования, виды контроля работы
	металлорежущего и аддитивного
	оборудования;
	1,4
	4.2. Организовывать практический опыт: организации
работ	
непол	адок, отказов функционирования оборудования на
	технологических позициях
	производственных участков,
	выведения узлов и элементов
	металлорежущего и аддитивного
	оборудования в ремонт;
	умения: обеспечивать безопасность
	работ по наладке, подналадке и
	техническому обслуживанию
	металлорежущего и аддитивного
	оборудования;
	знания: нормы охраны труда и
	бережливого производства, в том
	числе с использованием SCADA
	систем;
ПК	4.3. Планировать практический опыт: регулировки
	1 1 1
1	
	ладке оборудования;
	лорежущего и умения: выполнять расчеты,
	ивного связанные с наладкой работы
00001	дования металлорежущего и аддитивного
	оборудования;
	знания: правила выполнения
	расчетов, связанных с наладкой
	работы металлорежущего и
	аддитивного оборудования, методы
	наладки оборудования;
ПК	4.4. Организовывать практический опыт: организации
pecyr	
	по наладке доставки, складирования и хранения
Pace	расходных материалов;
	умения: рассчитывать
	энергетические, информационные и
	материально-технические ресурсы в
	соответствии с производственными
	задачами;
	знания: основные режимы работы
	металлорежущего и аддитивного
	оборудования, требования к
	обеспечению;
ПК	4.5. Контролировать практический опыт: оформления
качес	гво работ по наладке технической документации на
И	техническому проведение контроля, наладки,
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
обслу	живанию подналадки и технического

		обслуживания оборудования,
		проведения контроля качества
		наладки и технического
		обслуживания оборудования;
		умения: выполнять расчеты,
		связанные с наладкой работы
		металлорежущего и аддитивного
		оборудования, оценивать точность
		функционирования металлорежущего
		оборудования на технологических
		позициях производственных участков;
		знания: объемы технического
		обслуживания и периодичность
		проведения наладочных работ
		металлорежущего и аддитивного
		оборудования, средства контроля
		качества работ по, порядок работ по
		наладке и техобслуживанию;
ВД 5.	ПК 5.1 Планировать и	практический опыт: планирования и
Организация работ по	осуществлять управление	нормирования работ
реализации	деятельностью	машиностроительных цехов,
технологических	подчиненного персонала	постановки производственных задач
процессов		персоналу, осуществляющему
машиностроительном		наладку станков и оборудования в
производстве		металлообработке, применения
		технологий эффективных
		коммуникаций в управлении
		деятельностью подчиненного
		персонал, мотивации, обучении,
		решении конфликтных ситуаций;
		умения: организации
		производственного процесса,
		позволяющего увеличить
		производительность труда, определять потребность в персонале
		для организации производственных
		процессов;
		знания: основы производственного
		менеджмента, методы эффективного
		управления деятельностью
		структурного подразделения, основы
		планирования и нормирования работ
		машиностроительных цехов,
		методику расчета показателей
		эффективности использования
		основного и вспомогательного
		оборудования машиностроительного
		производства,
	ПК 5.2. Сопровождать	практический опыт: подготовки и
	подготовку финансовых	корректировки финансовых
	документов по	документов по производству и
	производству и	реализации продукции
	_ •	машиностроительного производства;
	реализации продукции	умения: оценивать наличие и
	машиностроительного	потребность в материальных ресурсах
	производства,	для обеспечения производственных
	материально-	задач, формировать рабочие задания и
		1 Juliu 1, woomingonarii bacco ine samanii in

техническому инструкции к ним в соответствии с производственными задачами, обеспечению рассчитывать энергетические, деятельности информационные И материальноподразделения технические ресурсы в соответствии с производственными задачами; знания: основы ресурсного обеспечения деятельности структурного подразделения, основы административного, гражданского, трудового налогового законодательства части регулирования деятельности структурного подразделения, финансовых документов и правила работы с ними при производстве и реализации продукции машиностроительного производства, автоматизированных систем управления и учета, правила работы с ними, стандарты антикоррупционного поведения; ПК 5.3. Контролировать практический опыт: контроля качества продукции требованиям качество продукции, нормативной документации, анализа выявлять, анализировать и причин разработки, реализации устранять причины улучшения процессов системы выпуска продукции менеджмента качества структурного низкого качества подразделения, разработки предложений по корректировке и совершенствованию действующего технологического процесса; умения: принимать оперативные меры при выявлении отклонений от планового заданных параметров задания при его выполнении персоналом структурного подразделения, определять потребность В развитии профессиональных компетенций подчиненного персонала для решения производственных задач; оказывающие знания: факторы, эффективность воздействие ресурсосбережения, показателей эффективности методы оценки ресурсосберегающих использования технологий; ПК 5.4. Реализовывать практический опыт: определения факторов, оказывающих воздействие технологические эффективность показателей процессы в ресурсосбережения, реализации машиностроительном ресурсосбережения методов производстве с предприятиях машиностроения, соблюдением требований обеспечения производства охраны труда, выполняемых работ с соблюдением безопасности норм и правил охраны труда, защиты

жизнедеятельности и ингиж сохранения здоровья человека, охраны окружающей среды, защиты окружающей применения методов бережливого среды, принципов и производства; методов бережливого организовывать рабочие умения: производства места в соответствии с требованиями бережливого охраны труда И производства соответствии В производственными задачами, разрабатывать предложения на основании анализа организации передовых производств ПО оптимизации деятельности структурного подразделения; знания: правила нормы, обеспечивающие защиту жизни сохранение здоровья человека, управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии, эффективные мероприятия по охране окружающей среды, применяемые в машиностроении; Освоение видов работ по умения: Выполнять на токарных станках одной или нескольким профессиям рабочих, обтачивание цилиндрических и должностям служащих конических поверхностей, подрезание торцов и уступов (наружных и внутренних), отрезание и вытачивание канавок (наружных и внутренних), сверление, зенкерование и развертывание отверстий, растачивание цилиндрических и конических отверстий, обтачивание несложных фасонных поверхностей, нарезание наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецеидальной резьб резцом, нарезание резьб вихревыми головками. Обрабатывать на универсальных токарных станках детали средней сложности с точностью по 8—11-му квалитетам и сложные детали с точностью по 12—14-му квалитетам. Обрабатывать на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей и выполнения отдельных операций, с применением специальных приспособлений детали

средней сложности с большим

по 6—9-му квалитетам;

200 мм;

количеством переходов с точностью

Обрабатывать тонкостенные детали с толщиной стенок до 1 мм и длиной до

Производить технические расчеты,

необходимые при токарной обработке
деталей, тарифицируемых по 3-му
разряду;
Под руководством токаря более высокой
квалификации управлять токарно-
центровыми станками с высотой центров
свыше 800 мм, имеющих более трех
суппортов
знания:
Устройство, правила управления,
подналадки и проверки на точность
универсальных токарных станков;
Правила управления крупными станками,
обслуживаемыми совместно с токарем
более высокой квалификации;
Основные токарные операции и работы;
высокопроизводительные способы их
выполнения; приемы наладки станка на
выполняемые операции;
Устройство и правила применения
универсальных и специальных
приспособлений; назначение и правила
применения контрольно-измерительного
инструмента и приборов;
Процесс резания; геометрию и правила
заточки режущего инструмента,
используемого в работе токаря.

Основной профессиональной образовательной программой в рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено освоение основной программы профессионального обучения по профессии рабочего Токарь.

По результатам освоения профессионального модуля образовательной программы среднего профессионального образования, который включает в себя проведение практики, обучающийся получает свидетельство о профессии токарь. Присвоение квалификации проводится с участием работодателей.

Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

Учебный план (Приложение) Календарный учебный график (Приложение) Программы дисциплин общеобразовательного цикла (Приложение):

ОУП.00	Обязательные учебные предметы
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04у	Математика
ОУП.05	Информатика
ОУП.06	История
ОУП.07	Обществознание

ОУП.08	География
ОУП.09у	Физика
ОУП.10	Химия
ОУП.11	Биология
ОУП.12	Физическая культура
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности
ДУП	Дополнительные учебные предметы
ДУП.01	Основы финансовой грамотности
	Индивидуальный проект (учебным предметом не является)

Программы социально- гуманитарного цикла

Программы общепрофессионального цикла:

Программы профессиональных модулей

Программа профессионального модуля ПМ.01 разработка технологических процессов изготовления деталей машин

Программа профессионального модуля ПМ.02 разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве

Программа профессионального модуля разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве

Программа профессионального модуля ПМ.04 организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства

Программа профессионального модуля ПМ.05 организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

Программа профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Программа производственной практики (преддипломной)

Программа ГИА

Рабочая программа воспитания

Календарный план воспитательной работы

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ

Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

Специальные помещения должны представлять 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 самостоятельной И воспитательной работы, мастерские лля лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

[&]quot;История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы бережливого производства"

[&]quot;Инженерная графика", "Техническая механика", "Материаловедение, "Метрология, стандартизация и сертификация", "Процессы формообразования и инструменты", "Технология машиностроения", "Охрана труда", "Математика в профессиональной деятельности"

Безопасность жизнедеятельности

Бережливое производство

Инженерная графика

Материаловедение

Метрология стандартизация и сертификация

Охрана труда

Процессы формообразования и инструменты

Социально-гуманитарных и математических дисциплин

Иностранного языка в профессиональной деятельности

Техническая механика

Технология машиностроения

Лаборатории:

Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ

Информационные технологии в планировании производственных процессов

Метрология, стандартизация и сертификация

Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты

Мастерские:

Слесарная

Участок станков с ЧПУ

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет Актовый зал

Материально-техническое оснащение кабинетов лабораторий, мастерских и баз практики по специальности

Техникум 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. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных и математических дисциплин»,

оснащенный оборудованием: посадочными местами по количеству обучающихся; рабочим местом преподавателя, доской учебной, дидактическими пособиями; программным обеспечением; видеофильмами; техническими средствами: видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или интерактивная доска); экран, проектор.

Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места для обучающихся; комплект нормативных документов; комплект учебно-наглядных пособий «Английский язык в профессиональной деятельности»; учебно-методический комплекс дисциплины; электронные образовательные ресурсы по английскому языку; инструкции к оборудованию, правила и регламенты профессиональной деятельности; техническими средствами: переносное мультимедийное оборудование, проектор (или мультимедийная доска); персональные компьютеры с подключением в сеть.

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: посадочные места по количеству обучающихся; доска классная трехсекционная; рабочее место преподавателя, оборудованное ПК с программным обеспечением; LCD телевизор; комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, инструкции к практическим работам); наглядные пособия (набор плакатов и электронные издания: Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации, Ордена России, Воинские звания и знаки различия и др.); макет 5,45-мм

автомата Калашникова; средства индивидуальной защиты; противогаз ГП-5; общевойсковой защитный комплект; респиратор; приборы: радиационной разведки; химической разведки; компас; визирная линейка; пакеты противохимические индивидуальные ИПП-11; сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи; УМК «Защита в чрезвычайных ситуациях», содержание практической части комплекса: Виртуальные тренажеры. Практические задания. Учебное видео; Тренажерный комплекс «Индивидуальные средства защиты. Правила использования».

Кабинет «Бережливое производство», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением; УМК «Бережливое производство», содержание практической части комплекса: контрольные вопросы, практические задания, итоговая проверочная работа

Кабинет «Инженерная графика», оснащенный оборудованием:

- индивидуальные чертежные столы, комплекты чертежных инструментов (готовальня, линейки, транспортир, карандаши, ластик, инструмент для заточки карандаша);
- рабочее место преподавателя, оснащенное ПК, образцы чертежей по курсу машиностроительного и технического черчения; объемные модели геометрических фигур и тел, демонстрационная доска, техническими средствами обучения: оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением:
 - операционная система;
- графический редактор «AUTOCAD», AUTOCADCommercialNew 5 Seats (или аналог).

Кабинет «Техническая механика», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, комплект наглядных учебных пособий по разделам «Классическая механика», «Сопротивление материалов», «Детали машин и механизмов».

Кабинет «Материаловедение», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением; образцы материалов (стали, чугуна, цветных металлов); образцы неметаллических и электротехнических материалов; приборы для измерения свойств материалов.

Кабинет «Метрология стандартизация и сертификация», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением; наглядные пособия по разделам курса «Допуски и посадки», «Стандартизация», «Сертификация»; образцы машиностроительных деталей, контрольно-измерительные приборы для измерения наружных и внутренних размеров, допусков формы и расположения, шероховатости поверхности.

Кабинет «Процессы формообразования и инструменты», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий «Процессы формообразования и инструменты», комплект чертежей по изучаемым темам; наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам; набор измерительных инструментов и калибров для выполнения лабораторных работ; комплект учебных плакатов по дисциплине «Процессы формообразования и инструменты»; комплект учебных фильмов по изучаемым темам; компьютер; телевизор и мультимедиа-проектор.

Кабинет «Технология машиностроения», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий, комплект чертежей по изучаемым темам; наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам; комплект учебных плакатов по дисциплине; комплект учебных фильмов по изучаемым темам; компьютер; телевизор и мультимедиапроектор.

Кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: посадочные места по количеству обучающихся; доска классная трехсекционная; рабочее место преподавателя, оборудованное ПК с программным обеспечением; LCD телевизор; комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, инструкции к практическим работам); наглядные пособия (наборы плакатов и электронные издания.

Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Оснащение лабораторий

Лаборатория "Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ", оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

настольная панель управления, объединенная с СКБП, имитирующая станочный пульт управления;

съемная клавиатура ЧПУ - панель тип расположения кнопок;

лицензионное программное обеспечение для интерактивного NC-программирования в системе ЧПУ;

симулятор стойки системы ЧПУ;

лицензионное программное обеспечение.

Лаборатория "Информационные технологии в планировании производственных процессов", оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

аппаратное обеспечение;

автоматизированное рабочее место обучающегося: компьютер, компьютерная сеть; автоматизированное рабочее место преподавателя-периферийное оборудование:

принтер цветной МФУ (копир+сканер+принтер), документ-камера, графические планшеты;

мультимедийное оборудование: интерактивная доска + проектор, лицензионное программное обеспечение, Win Pro и Office Home and Business, CAD/ CAM системы, программно-аппаратный комплекс для выполнения проектных работ с использованием компьютеров;

графические редакторы;

тестовая оболочка (сетевая версия);

программный продукт IGVS (по компетенции «Обработка листового металла») (или аналог);

электронная система и ЭУМК по компетенциям;

медиатека и электронные учебно-методические комплексы;

электронные приложения на дисках, электронные учебники на дисках, обучающие диски;

электронные учебно-методические комплексы.

Лаборатория "Метрология, стандартизация и сертификация", оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

автоматизированный стенд для измерения шероховатости;

автоматизированный стенд для измерения шероховатости на базе электронного профилографа;

штангенциркуль ШЦ-1;

прибор для проверки деталей на биение в центрах; призма поверочная и разметочная; набор микрометров; набор концевых плоскопараллельных мер длины КМД № 2 кл. 2; набор проволочек для измерения резьбы; набор эталонов шероховатости (точение, фрезерование, строгание); набор типовых деталей для измерения; угломер с нониусом ГОСТ 5378; угломер гироскопический; нутромер микрометрический; штангенрейсмас; штангенрейсмас; штангенглубиномер.

Лаборатория "Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты", оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

установка литья в силиконовые формы;

набор режущего инструмента;

настольный токарный станок;

станок фрезерный по металлу;

универсальный токарный станок;

универсальный фрезерный станок;

заточной станок;

лазерный станок;

универсальные станочные приспособления (3-х кулачковый патрон, станочные тиски для фрезерных работ, цанговые патроны, скальчатый кондуктор для сверлильных работ, патрон для крепления протяжек, патроны для крепления фрез, сверл и др.);

пневмоцилиндр, гидроцилиндр для привода зажимных приспособлений;

набор для компоновки приспособлений;

оправки для крепления режущего инструмента на станки с ЧПУ;

стенд для определения усилия зажатия механизированным приводом.

Оснащение мастерских

Мастерская: «Слесарная»

Оборудование для выполнения слесарно-сборочных работ:

верстак, оборудованный слесарными тисками;

поворотная плита;

монтажно-сборочный стол;

стол с ручным прессом;

комплект инструмента для выполнения слесарных, механосборочных, ремонтных работ;

устройства для расположения рабочих, контрольно-измерительных инструментов, технологической документации;

инструмент индивидуального пользования - ключ-рукоятка для регулирования высоты тисков по росту, линейка измерительная металлическая, чертилка, циркуль разметочный, кернер, линейка поверочная лекальная, угольник поверочный слесарный плоский, штангенциркуль ШЦ-1, зубило слесарное, крейцмейсель слесарный, молоток слесарный стальной массой 400-500 г, напильники разные с насечкой № 1 и №2, щеткасметка;

устройства для расположения рабочих контрольно-измерительных инструментов и документации- пристаночная тумбочка с отделениями для различного инструмента, стойки с зажимами для рабочих чертежей и учебно-технической документации, полочки, планшеты,

готовальни, футляры для расположения контрольно-измерительных инструментов, переносные ящики с наборами нормативного инструмента и др.

Оборудование для выполнения механических работ:

станок сверлильный с тисками станочными;

станок точильный двусторонний;

пресс винтовой ручной (или гидравлический);

ножницы рычажные маховые;

стол с плитой разметочной;

плита для правки металла;

стол (верстак) с прижимом трубным;

ящик для стружки

верстаки или сборочные столы на конвейере;

приспособления;

наборы рабочих и контрольно-измерительных инструментов;

механизированные инструменты;

такелажная оснастка и грузозахватные устройства;

стенды для испытания гидравлического и пневматического оборудования;

техническая документация, инструкции, правила.

Мастерская: «Участок станков с ЧПУ»

мерительный инструмент и оснастка;

верстак слесарный с тисками поворотными;

сверлильный станок;

ленточно - пильный станок;

комплект инструментов для фрезерной и токарной обработки;

программно-аппаратный комплекс для фрезерной и токарной обработки;

программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии);

токарный станок с ЧПУ;

фрезреный станок с ЧПУ.

3D-принтер;

настольное вытяжное устройство;

программное обеспечение для создания программ 3D-печати;

персональный компьютер с монитором;

usb флэш-накопитель;

промышленный пылесос;

шкафы для заготовок готовой продукции;

мойка;

ручной инструмент;

фотополимерная смола бесцветная, материал печати для 3D-принтера;

гипс:

мешалка магнитная с подогревом.

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику. Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и характеризуется наличием оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции

«Технолог машиностроения», «Полимеханика и автоматизация», «Инженерный дизайн CAD».

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 25 Ракетно-космическая промышленность; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды деятельности в промышленности.

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

Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

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

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.

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

No	Наименование лицензионного и свободно	Код и наименование	Количест
п/п	распространяемого программного	учебной дисциплины	во
	обеспечения, в том числе отечественного	(модуля)	
	производства		
1	Программный комплекс T-FLEX PLM (CAD /	ПМ.01	
	CAM / CAE / CAPP / PDM / CRM / PM / MDM	ПМ.02	
	/ RM)	ПМ.03	
2	Программный комплекс КОМПАС-3D для	ПМ.04	
	машиностроения	ПМ.05	
3	Программные продукты Autodesk		
4	Программный комплекс ADEM		
5	Среда разработки математических моделей,	ПМ.04	
	алгоритмов управления, интерфейсов		
	управления SimInTech (Simulation In Technic)		
	SIMULIA		
	SCADA КРУГ-2000		
	MES система "СПРУТ-ОКП" (СПРУТ-		
	Технология, Россия)	TD 6.05	
6	Система мониторинга «Диспетчер» (ГК	ПМ.05	
	«Цифра»)		
	Streamline		
	ГОЛЬФСТРИМ Аскон		
	1C: MES		
	Парус-Управление производством		

Требования к практической подготовке обучающихся

Практическая подготовка направлена на совершенствование модели практикоориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется 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;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

Требования к организации воспитания обучающихся

Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение).

Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерной рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

обеспечивается Реализация образовательной программы педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 25 Ракетно-космическая 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды промышленность; 31 Автомобилестроение; деятельности в промышленности, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 25 Ракетно-космическая промышленность; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях,

направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 25 Ракетно-космическая промышленность; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, не менее 25 процентов.

Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

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, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают 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».

Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу (дипломный проект) и сдают демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы (дипломного проекта) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник-технолог.

Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных ФГБОУ ДПО ФИРПО, при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов. Примерные оценочные средства для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.