МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет» КАЗАНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ (ФГБОУ ВО "КНИТУ" КТК)

СОГЛАСОВАНО Директор ООО «Галс МТ» _____/Г.А. Субботин "31" марта 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ Директор КТК ФГБОУ ВО "КНИТУ" / М. Ф. Вахитов "31" марта 2025 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности

12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки: 3 года 10 мес.

медицинским аппаратам и системам

квалификация выпускника: техник по биотехническим и

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее — ООП, ООП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем, утвержденного приказом Минпросвещения России от 20.12.2024 г. № 967.

Утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии КТК ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Протокол № 7 от «31» марта 2025 г.

- п/п
- 1. Общие положения
- 2. Общая характеристика образовательной программы
- 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников
- 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
 - 4.1. Общие компетенции
 - 4.2. Профессиональные компетенции
- 5. Структура образовательной программы
 - 5.1. Учебный план
 - 5.2. Календарный учебный график
 - 5.3. Рабочая программа воспитания
 - 5.4. Календарный план воспитательной работы
- 6. Условия реализации образовательной программы
 - 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
 - 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
 - 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
 - 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
 - 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
 - 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
- 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации
- 8. Рабочие программы учебных предметов/ дисциплин/модулей

1. Общие положения

1.1. Настояшая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее ООП) по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт специальности биотехнических и медицинских аппаратов и систем, утверждённого Приказом Минпросвещения России от 20 декабря 2024 года № 967 (далее ФГОС СПО).

ООП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем, результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Основная образовательная программа (далее — образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ООП СПО.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ООП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 20.12.2024 № 967 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минтруда России от 22.11.2023 N 832н "Об утверждении профессионального стандарта "Регулировщик и настройщик радиоэлектронных средств"
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ПК – профессиональные компетенции;

ОК – общие компетенции;

 ΠP – личностные результаты;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл СГ – социально- гуманитарный цикл.

2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам.

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам» осваивает следующие виды деятельности:

«Выполнение ввода в эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем»;

«Выполнение технического обслуживания биотехнических и медицинских аппаратов и систем»;

«Выполнение текущего ремонта биотехнического и медицинских аппаратов и систем»;

«Организация работы структурного подразделения».

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

Формы обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования: 5940 академических часа, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Образовательная программа включает: социально-гуманитарный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл.

3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	
	тодулен	
Выполнение ввода в эксплуатацию	ПМ.01 Выполнение ввода в	
биотехнических и медицинских	эксплуатацию биотехнических и	
аппаратов и систем	медицинских аппаратов и систем	
Выполнение технического	ПМ.02 Выполнение технического	
обслуживания биотехнических и	обслуживания биотехнических и	
медицинских аппаратов и систем	медицинских аппаратов и систем	
Выполнение текущего ремонта	ПМ.03 Выполнение текущего ремонта	
биотехнического и медицинских	биотехнического и медицинских	
аппаратов и систем	аппаратов и систем	
Организация работы структурного	ПМ.03 Организация работы	
подразделения	структурного подразделения	
Освоение профессии рабочего,	ПМ.04 Выполнение работ по	
должности служащего (одной или	профессии	
несколько) в соответствии с перечнем		
профессий рабочих, должностей		
служащих, соответствующих		
профессиональной деятельности		
выпускников		

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
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 составлять план действия определять необходимые ресурсы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах реализовывать 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 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
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для 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, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение 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 с использованием
ОК 03	П	цифровых средств
OK 03	Планировать	Умения:
	и реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой
	собственное	документации в профессиональной деятельности
	профессиональное	применять современную научную
	и личностное	профессиональную терминологию определять и
	развитие,	выстраивать траектории профессионального
	предпринимательскую	развития и самообразования выявлять достоинства
	деятельность	и недостатки коммерческой идеи презентовать
	в профессиональной	идеи открытия собственного дела в
	сфере, использовать	профессиональной деятельности; оформлять
	знания по правовой и	бизнес-план рассчитывать размеры выплат по
	финансовой	процентным ставкам кредитования определять
	грамотности	инвестиционную привлекательность коммерческих
	в различных	идей в рамках профессиональной деятельности
	жизненных ситуациях	презентовать бизнес-идею определять источники
		финансирования
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой
		документации современная научная и
		профессиональная терминология возможные
		траектории профессионального развития и
		самообразования основы предпринимательской
		деятельности; основы финансовой грамотности
		правила разработки бизнес-планов порядок
		выстраивания презентации кредитные банковские
OIC 04	0.1.1	продукты
OK 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать	организовывать работу коллектива
	и работать	и команды взаимодействовать с коллегами,
	в коллективе и	руководством, клиентами в ходе профессиональной
	команде	деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива,
		психологические особенности личности основы
		проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Умения:
	и письменную	грамотно излагать свои мысли
	коммуникацию	и оформлять документы по профессиональной
	на государственном	тематике на государственном языке, проявлять
	языке Российской	толерантность в рабочем коллективе
	Федерации с учетом	Знания:
	особенностей	особенности социального и культурного контекста;
	социального	правила оформления документов
	и культурного	и построения устных сообщений
	контекста	п построения устивих сообщении
OK 06		Умения:
	Проявлять	J МСПИЯ.

	гражданско-	описывать значимость своей специальности
	патриотическую	применять стандарты антикоррупционного
	позицию,	поведения
	демонстрировать	Знания:
	осознанное поведение	сущность гражданско-патриотической позиции,
	на основе	общечеловеческих ценностей значимость
	традиционных	профессиональной деятельности по специальности
	российских духовно-	стандарты антикоррупционного поведения и
	нравственных	последствия его нарушения
	ценностей, в том	
	числе	
	с учетом	
	гармонизации	
	межнациональных	
	и межрелигиозных	
	отношений,	
	применять стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать	Умения:
OIC 07	сохранению	соблюдать нормы экологической безопасности;
	окружающей среды,	определять направления ресурсосбережения в
	ресурсосбережению,	рамках профессиональной деятельности по
	применять знания	специальности, осуществлять работу с
	об изменении	соблюдением принципов бережливого
	климата, принципы	производства организовывать профессиональную
	бережливого	деятельность с учетом знаний об изменении
	производства,	климатических условий региона
	эффективно	Знания:
	действовать в	правила экологической безопасности при ведении
	чрезвычайных	профессиональной деятельности основные
	ситуациях	ресурсы, задействованные
	Ситуациях	1
		1 1
		1 71 1
		бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона
OK 08	Использовать	i i
OK 08	средства физической	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
	1 -	1 0 01 1
	культуры для сохранения	деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
	=	применять рациональные приемы двигательных
	и укрепления	функций в профессиональной деятельности
	здоровья	
	в процессе	пользоваться средствами профилактики
	профессиональной	перенапряжения, характерными для данной
	деятельности	специальности
	и поддержания необходимого уровня	Знания:
	физической	роль физической культуры в общекультурном,
	_	профессиональном и социальном развитии
	подготовленности	человека основы здорового образа жизни условия
		профессиональной деятельности и зоны риска
		физического здоровья для специальности средства
		профилактики перенапряжения

ОК 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных
	документацией	высказываний на известные темы
	на государственном	(профессиональные и бытовые), понимать тексты
	и иностранном языках	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 объяснять
		свои действия (текущие и планируемые) писать
		простые связные сообщения на знакомые или
		интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных
		предложений на профессиональные темы основные
		общеупотребительные глаголы (бытовая и
		профессиональная лексика) лексический минимум,
		относящийся к описанию предметов, средств и
		процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения правила чтения
		текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

1.2. Профессиональные компетенции			
Виды деятельности	Код и наименование	Показатели освоения	
	компетенции	компетенции	
ВД 01. Выполнение	ПК 1.1. Выполнять	Навыки: выполнять монтажные	
ввода в	монтажные работы для	работы для биотехнических и	
эксплуатацию	биотехнических и	медицинских аппаратов и	
биотехнических и	медицинских аппаратов и	систем	
медицинских	систем	Умения: планировать поэтапное	
аппаратов и систем		проведение различных видов монтажа БМАС;	
		выполнять монтаж БМАС с	
		соблюдением требований	
		бережливого производства,	
		техники безопасности,	
		экологической безопасности;	
		подбирать необходимое	
		оборудование и инструмент в	
		соответствии с операционно-	
		технологическими картами на	
		различные виды монтажа БМАС;	
		проводить визуальную и	
		инструментальную оценку	
		качества монтажа БМАС;	
		устанавливать соответствие	
		электрических и	
		электромагнитных параметров	

_	
	смонтированных БМАС
	паспортным данным с
	использованием контрольно-
	измерительной аппаратуры.
	Знания:
	виды монтажа и технология
	выполнения монтажа печатных
	блоков БМАС;
	технические характеристики и
	أ ثر
	= -
	инструментов при выполнении
	работ по монтажу, регулировке,
	настройке и тарировке БМАС;
	технология проведения
	монтажа, регулировки,
	настройки и тарировки
	параметров БМАС;
	правила техники безопасности
	при проведении технического обслуживания БМАС;
	критерии визуальной и
	инструментальной оценки
	качества монтажа.
ПК 1.2. Производить ввод	Навыки: производить ввод
биотехнических и	биотехнических и медицинских
медицинских аппаратов и	аппаратов и систем в
систем в эксплуатацию с	эксплуатацию с соблюдением
соблюдением санитарных	санитарных норм и правил.
норм и правил.	Умения: выполнять распаковку
поры и правы.	и расконсервацию аппаратов и
	систем;
	проверять комплектность и
	целостность биотехнических и
	медицинских аппаратов и
	систем;
	осуществлять приёмку
	биотехнических и медицинских
	аппаратов и систем;
	выполнять установку
	биотехнических и медицинских
	аппаратов и систем на месте
	эксплуатации;
	оформлять приёмо-сдаточную
	документацию на биотехнические и медицинские
	аппараты и системы;
	выявлять внешние дефекты и
	неисправности биотехнических
	и медицинских аппаратов и
	систем;
l l	
	производить проверку безопасности в зависимости от

вида опасных вредных факторов, производственных возникающих при подготовке к работе биотехнических И медицинских аппаратов И систем. Знания: особенности конструктивные биотехнических и медицинских аппаратов и систем; содержание эксплуатационной документации биотехнических и медицинских аппаратов И систем; способы и особенности монтажа биотехнических и медицинских аппаратов и систем; перечень и формы приёмосдаточных документов биотехнические и медицинские аппараты и системы; требования охраны труда при вволе эксплуатацию биотехнических и медицинских аппаратов и систем. ПК 1.3. Производить наладку Навыки: Производить наладку рабочих рабочих параметров параметров биотехнических биотехнических и медицинских медицинских аппаратов аппаратов и систем систем Умения: регулировать электрические параметры регистрирующей аппаратуры аппаратов и систем средней и высокой сложности соответствии с техническими характеристиками необходимых использованием инструментов, соблюдая требования техники безопасности; проводить настройку И электрических тарировку параметров регистрирующей аппаратуры аппаратов и систем средней и высокой сложности с использованием необходимых соблюдая инструментов, требования техники безопасности; устанавливать соответствие электрических электромагнитных параметров

отрегулированных настроенных аппаратов и систем паспортным данным использованием контрольноизмерительной аппаратуры; 5 устранять неисправности применением необходимых инструментов и оборудования в соответствии технической документацией; составлять акты о проведении технического обслуживания систем, аппаратов акты выполненных работ о ремонте. Знания: вилы монтажа технология выполнения блоков монтажа печатных биотехнических и медицинских аппаратов и систем; технические характеристики и оборудования назначение инструментов при выполнении работ по монтажу, регулировке, настройке тарировке И аппаратов и систем; технологию проведения монтажа, регулировки, настройки тарировки И параметров аппаратов и систем, правила техники безопасности при проведении технического обслуживания, критерии

гарантийные сроки эксплуатации аппаратов систем, правила оформления проведении актов технического обслуживания; виды отказов аппаратов систем, виды ремонта, периодичность объёмы И выполняемых работ, методы и способы ремонта;

визуальной и инструментальной

оценки качества монтажа;

виды и назначение средств индивидуальной и коллективной защиты, требования правил техники безопасности.

ПК 1.4. Производить тестирование и настройку программного обеспечения биотехнических и

Навыки:

Производить тестирование и настройку программного обеспечения биотехнических и

	малининских	оппоротор	11	малининских аппаратор и
	медицинских	аппаратов	И	медицинских аппаратов и
	систем			Vaccing Division Divi
				Умения: выполнять
				предварительный анализ научно-технической
				информации с применением
				современных информационных
				технологий;
				разрабатывать простые детали и
				* *
				узлы экспериментальных стендов с использованием
				специализированных пакетов
				прикладных программ;
				выполнять настройку,
				регулировку и юстировку
				отдельных узлов и
				экспериментальных стендов;
				работать с контрольно-
				измерительной аппаратурой;
				выполнять настройку
				специализированных пакетов
				прикладных программ для
				обработки результатов
				экспериментов
				Знания:
				правила работы с научно-
				технической информацией;
				методы и специализированное
				программное обеспечение для
				разработки деталей и узлов
				экспериментальных стендов;
				методы и технические средства
				для настройки, регулировки и
				юстировки отдельных узлов и
				экспериментальных стендов;
				правила работы с контрольно-
				измерительной аппаратурой;
				методы настройки
				программного обеспечения для
				обработки результатов
				экспериментальных
				исследований;
				государственные стандарты по
				оформлению отчётов о научно-
				исследовательской работе;
				требования охраны труда при
				выполнении экспериментальных
рп оз ружания	ПИ 2.1 П	N T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		исследований.
ВД.02 Выполнение	ПК 2.1. Прово	-		Навыки: Проводить контроль
технического	технического	СОСТОЯН		технического состояния
обслуживания	биотехнически		И	биотехнических и медицинских
биотехнических и	медицинских	аппаратов	И	аппаратов и систем

медицинских	систем	Умения: выявлять внешние
аппаратов и систем		дефекты и неисправности
		аппаратов и систем;
		проводить проверку
		безопасности в зависимости от
		вида опасных и вредных
		производственных факторов,
		возникающих при подготовке к
		работе аппаратов и систем;
		проводить заправку расходными
		материалами аппаратов и
		систем;
		проверять готовность аппаратов
		и систем к использованию;
		проверять функционирование органов управления, контроля,
		индикации и сигнализации
		аппаратов и систем;
		контролировать состояние
		деталей, узлов и механизмов
		аппаратов и систем,
		подверженных повышенному
		износу;
		проводить инструментальный
		контроль основных технических
		характеристик аппаратов и
		систем.
		Знания: содержание
		эксплуатационной
		документации аппаратов и систем;
		конструктивные особенности
		аппаратов и систем;
		меры безопасности при
		подготовке к работе аппаратов и
		систем;
		способы заправки аппаратов и
		систем расходными
		материалами;
		способы проверки
		работоспособности аппаратов и
		систем, их составных частей и
		устройств, органов
		сигнализации и блокировок;
		способы проверки органов
		управления, контроля,
		индикации и сигнализации на целостность, чёткость фиксации,
		отсутствие люфтов,
		срабатывание защитных
		устройств и блокировок
		аппаратов и систем;
	II.	annaparob n cheren,

принципы работы аппаратов и систем; способы и технические средства функционирования проверки основных и вспомогательных узлов, измерительных, регистрирующих и защитных устройств аппаратов и систем; способы проверки аппаратов и соответствие систем на требованиям электробезопасности; требования охраны труда при контроле технического состояния аппаратов и систем. ПК 2.2. Выполнять Навыки: Выполнять техническое обслуживание техническое обслуживание по по результатам проведенного результатам проведенного контроля c учетом контроля с учетом санитарных санитарных норм и правил норм и правил Умения: проводить контроль технического состояния техники; проводить текущий контроль технического состояния техники;

техническое выполнять обслуживание по результатам проведённого контроля.

Знания: виды машин И механизмов, принцип ИХ действия, кинематические И динамические характеристики; типы кинематических пар соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений И преобразующие движения механизмы; виды передач, их устройство, назначение, преимущества недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение число; методика расчёта элементов конструкций на прочность,

		жёсткость и устойчивость при
DП 02 Румануа	ПК 2.1 Проморомую	различных видах деформации.
ВД.03 Выполнение	ПК 3.1. Производить	Навыки: Производить проверку
текущего ремонта биотехнических и	проверку и оценку технического состояния	и оценку технического состояния биотехнических и
медицинских	биотехнических и	медицинских аппаратов и
аппаратов и систем	медицинских аппаратов и	систем
аппаратов и систем	систем	Умения: выявлять внешние
		дефекты и неисправности
		аппаратов и систем;
		проводить проверку
		безопасности в зависимости от
		вида опасных и вредных
		производственных факторов,
		возникающих при подготовке к
		работе аппаратов и систем;
		проводить заправку расходными
		материалами аппаратов и
		систем;
		проверять готовность аппаратов
		и систем к использованию;
		проверять функционирование
		органов управления, контроля,
		индикации и сигнализации
		аппаратов и систем;
		контролировать состояние
		деталей, узлов и механизмов
		аппаратов и систем, подверженных повышенному
		износу;
		проводить инструментальный
		контроль основных технических
		характеристик аппаратов и
		систем.
		Знания: содержание
		эксплуатационной
		документации аппаратов и
		систем;
		конструктивные особенности
		аппаратов и систем;
		меры безопасности при
		подготовке к работе аппаратов и
		систем;
		способы проверки
		работоспособности аппаратов и
		систем, их составных частей и
		устройств, органов
		сигнализации и блокировок;
		способы проверки органов
		управления, контроля,
		индикации и сигнализации на
		целостность, чёткость фиксации,
		17

отсутствие люфтов, срабатывание защитных устройств и блокировок; принципы работы аппаратов и систем; способы и технические средства проверки функционирования основных и вспомогательных узлов, измерительных, регистрирующих и защитных устройств аппаратов и систем; способы проверки аппаратов и систем соответствие на требованиям электробезопасности; требования охраны труда при контроле технического состояния аппаратов и систем. ПК 3.2. Производить Навыки: Производить разборку, ремонт и сборку разборку, ремонт И сборку биотехнических биотехнических и медицинских медицинских аппаратов аппаратов и систем систем Умения: использовать контрольно-измерительные приборы ДЛЯ определения технического состояния аппаратов и систем; выявлять неисправности И дефекты техническом состоянии аппаратов и систем; выбирать методы И инструменты для устранения неисправностей и дефектов; вести журнал учёта технического обслуживания аппаратов и систем; производить периодическую калибровку и инструментальный контроль метрологических характеристик аппаратов И систем. Знания: требования К эксплуатации аппаратов И систем; правила эксплуатации аппаратов и систем: простых деталей, назначение узлов и механизмов аппаратов и систем: методы выявления и способы

устранения неисправностей дефектов аппаратов и систем;

		- · · ·
	ПК 3.3. Проводить испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила	методы и способы технической диагностики работоспособности простых деталей, узлов и механизмов аппаратов и систем; приёмы работ по разборке, ремонту, сборке узлов, механизмов аппаратов и систем; методы и технические средства поверки аппаратов и систем; требования охраны труда при выполнении текущего ремонта аппаратов и систем. Навыки: Проводить испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Умения: выполнять испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Знания: испытания
		биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных
		биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая
		биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила
ВД.04 Организация	ПК 4.1. Разрабатывать	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая
ВД.04 Организация работы структурного	производственные задания и	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и
_ · · · ·	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного
работы структурного	производственные задания и	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию,
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения;
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет подразделения;
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет подразделения; рассчитывать производственную
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет подразделения; рассчитывать производственную мощность организации (цеха,
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет подразделения; рассчитывать производственную мощность организации (цеха, участка) и длительность
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет подразделения; рассчитывать производственную мощность организации (цеха, участка) и длительность производственного цикла;
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет подразделения; рассчитывать производственную мощность организации (цеха, участка) и длительность производственного цикла; рассчитывать нормы времени и
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет подразделения; рассчитывать производственную мощность организации (цеха, участка) и длительность производственного цикла; рассчитывать нормы времени и норму выработки;
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет подразделения; рассчитывать производственную мощность организации (цеха, участка) и длительность производственного цикла; рассчитывать нормы времени и
работы структурного	производственные задания и планы работ структурного	биотехнических и медицинских аппаратов и систем после ремонта на соответствие требованиям эксплуатационных документов, соблюдая санитарные нормы и правила Навыки: Разрабатывать производственные задания и планы работ структурного подразделения Умения: определять миссию, цели, стратегию структурного подразделения; планировать бюджет подразделения; рассчитывать производственную мощность организации (цеха, участка) и длительность производственного цикла; рассчитывать нормы времени и норму выработки; рассчитывать показатели,

обслуживания основного вспомогательного производства; разрабатывать предложения к документам, регламентирующим производственную деятельность (Положение персонала структурном подразделении, штатное расписание И должностные инструкции); организовывать рационально рабочие места, обеспечивать их предметами и средствами труда; осуществлять подбор необходимых материальнотехнических ресурсов ДЛЯ организации производственного процесса на основе анализа по ценам и другим рыночным показателям. Знания: особенности области менеджмента профессиональной деятельности; принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; принципы делового общения в коллективе; современные технологии управления предприятием: процессно-стоимостные функциональные; основы предпринимательской деятельности; Гражданский Кодекс Российской Федерации; Федеральный закон «О связи», Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей». ПК 4.2. Организовывать Организовывать Навыки: материально-техническое материально-техническое обеспечение обеспечение для бесперебойной для бесперебойной качественной работы И структурного подразделения качественной работы структурного подразделения Умения: определять объём необходимых потребностей в материально-технических pecypcax В соответствии нормативными локальными бюджетом актами И организации;

определять наиболее эффективные и качественные показатели необходимых товаров и услуг; составлять оформлять документы для процедур выбора поставщиков И процедур закупки; формулировать потребности в тех или иных товарах и услугах, а также излагать их описание в письменной форме; заключёнными работать С договорами на поставку товаров и оказание услуг для создания оптимальных условий труда; составлять сводные учётные и отчётные документы ДЛЯ контроля и анализа данных о фактах хозяйственной деятельности организации, товаров состояния рынка услуг; использовать компьютерные программы для ведения учёта, систематизации И анализа баз данных, составления данных, ведения документооборота, справочноправовые системы, ресурсы информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», оргтехнику.

Знания: рынок поставщиков товаров И услуг, обеспечивающих создание оптимальных условий труда; условия заключённых договоров на поставку товаров предоставление услуг; основы договорной работы; порядок заключения договоров; Российской законодательство Федерации В области материально-технического обеспечения, закупочной деятельности, защиты прав потребителя, делопроизводства архивирования в рамках выполняемых трудовых функций, а также гражданское Российской законодательство

		Федерации в части
		регулирования договорных
		отношений и сделок между
		участниками рынка.
	ПК 4.3. Осуществлять	Навыки: Осуществлять
1	контроль за деятельностью	контроль за деятельностью
	структурного подразделения	структурного подразделения и
	и соблюдением санитарных	соблюдением санитарных норм
l l	норм и правил	и правил
	-	Умения: разрабатывать
		критерии, показатели и
		индикаторы оценки качества
		деятельности персонала
		структурного подразделения;
		применять инструменты
		контроля деятельности
		медицинского персонала;
		использовать нормативные
		правовые акты при организации
		и проведении контролирующих
		мероприятий;
		организовывать и проводить
		контролирующие мероприятия
		по оценке качества и
		эффективности деятельности
		медицинского персонала;
		контролировать соблюдение
		лечебно-охранительного,
		санитарно-гигиенического и
		санитарно-эпидемиологического
		режимов в структурном
		подразделении;
		контролировать проведение
		противоэпидемических и
		профилактических мероприятий
		по предупреждению
		возникновения и
		распространения инфекционных
		и паразитарных заболеваний;
		контролировать проведение
		санитарно-просветительной
		работ
		Знания: принципы и правила
		использования критериев,
		показателей и индикаторов
		оценки качества деятельности
		персонала;
		виды контролирующих
		1 13
		мероприятий;
		перечень нормативных
		правовых актов для организации
		и проведении контролирующих

мероприятий; лицензионные требования И осуществления условия медицинской деятельности; требования лечебноохранительному, санитарногигиеническому и санитарноэпидемиологическому режимам в медицинской организации; профилактические, основные диагностические, лечебные и реабилитационные мероприятия, используемые в структурном подразделении при оказании медицинской помоши пациентам; методы контроля санитарноэпидемиологических требований условиях подразделения медицинской организации; требования основные К организации лечебного питания; требования безопасной К больничной среде и системе мероприятий ПО еë обеспечению; правила ведения медицинской документации средним младшим медицинским персоналом структурного подразделения; этапы и порядок проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности структурном медицинской подразделении организации. Анализировать Навыки: результаты Анализировать процесс И структурного результаты деятельности структурного подразделения Умения: оценивать уровень технико-экономических показателей работы подразделения; определять нормы выработки

ПК 4.4. процесс И деятельности подразделения

> для персонала участка; определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по подразделению; рассчитывать принятой ПО

методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; планировать работу исполнителей; инструктировать И контролировать исполнителей на всех стадиях работ; реализовывать принимать управленческие решения; мотивировать работников решение производственных задач; управлять конфликтными ситуациями, стрессами рисками; обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и требований выполнение производственной санитарии; компьютерные применять И телекоммуникационные средства; необходимые использовать нормативно-правовые документы.

Знания: современные технологии управления подразделением организации; организации основы планирования деятельности подразделения; принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; характер взаимодействия другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей; принципы делового общения в коллективе; основы конфликтологии; производственные основные показатели работы организации отрасли И eë структурных подразделений; методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; формы виды, методы мотивации персонала, B TOM

числе материальное и
нематериальное стимулирование
работников;
методы оценивания качества
выполняемых работ;
деловой этикет;
особенности менеджмента в
области профессиональной
деятельности;
методы осуществления
мероприятий по
предотвращению
производственного травматизма
и профессиональных
заболеваний.

5. Структура образовательной программы

- 5.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) представлен по ссылке https://cloud.mail.ru/home/Документы%20для%20сайта/Образовательные%20программы/Учебные%20планы
- 5.2. Календарный учебный график представлен по ссылке https://cloud.mail.ru/home/Документы%20для%20сайта/Образовательные%20программы/Календарный%20учебный%20график
 - 5.3. Рабочая программа воспитания

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационнопедагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
- 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена по ссылке https://cloud.mail.ru/home/Документы%20для%20сайта/Рабочие%20программы %20по%20воспитательной%20работе/RP VOSPIT 2025 KTK
- 5.3.3. Календарный план воспитательной работы представлен по ссылке https://cloud.mail.ru/home/Документы%20для%20сайта/Рабочие%20программы %20по%20воспитательной%20работе/RP VOSPIT 2025 KTK

6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.1.1. Специальные помещения колледжа представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Перечень помещений

Кабинеты:

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- физики;
- информатики;
- инженерной графики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

- электротехники
- электронной техники

- измерительной техники
- цифровой и микропроцессорной техники.

Мастерские:

- слесарная
- электромонтажная.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет Актовый зал, спортивный зал.

Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, обеспечены расходными материалами.

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

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики

Образовательная организация, реализующая программу, 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.

6.1.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами

- 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и

(или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В колледже есть доступ к электронной информационно-образовательной среды ЭР СПО «PROFобразование», которая позволяет замену печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

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

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

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
 - 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка при реализации образовательной программы среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке 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.

Колледж самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

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;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации,

необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка организуется учебных, учебнопроизводственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных образовательной организации, структурных подразделениях также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, образовательной организацией между 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.

- 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
- 6.4.1. Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
 - массовые и социокультурные мероприятия;
 - спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
 - -деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
 - психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастерклассы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

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

- 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- а) реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет);

- б) квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии);
- работники, в) педагогические привлекаемые реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности, а также в других областях профессиональной (или) сферах профессиональной деятельности И деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника;
- г) 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: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.
- 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), 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».

7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) 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.

ГИА проходит в форме демонстрационного экзамена и защить дипломного проекта (работы).

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, выполняют выпускную практическую квалификационную работу (письменная экзаменационная работа) или сдают демонстрационный экзамен.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: «техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам».

- 7.3. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу (дипломный проект) и сдают демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и /или государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ООП.
- 7.4. 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 АНО «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

7.5. 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.

8. Рабочие программы учебных предметов/ дисциплин/модулей

Рабочие программы учебных предметов/ дисциплин/модулей по специальности представлены по ссылке https://cloud.mail.ru/home/Документы%20для%20сайта/Образовательные%20программы/Рабочие%20программы/RP 12.02.10 KTK