

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.06.17 16:36

**Регистрационный номер**

14764

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.06.17 16:36

**Код и наименование специальности:**

07140600 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W07140601 Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования

**Регион:**

Костанайская область

**Организация ТипПО (Разработчик):**

КГКП «Костанайский колледж бытсервиса» УОАКО

**Партнеры-разработчики:**

ТОО «Симомед» г. Костанай, ТОО "Медтехника Казахстан"

**Цель ОП:**

Подготовка специалистов, способных самостоятельно и ответственно решать задачи эффективной эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и диагностики изделий медицинской техники, развития профессиональных компетенций.

**Уровень по НРК:**

3

**Уровень по ОРК:**

3

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

« Техническое сопровождение электроники» Приложение № 41 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

WSC2019\_WSSS16\_Electronics

**Форма обучения:**

очная

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

180

**Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:**

20.05.22 г

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

1.3003147E7

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

003

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**

28.02.2020 года

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ООД 1. Математика	Изучают функцию, ее свойства и график, тригонометрические функции, математическую статистику и теорию вероятностей, степени и корни, степенную функцию, показательную и логарифмическую функцию, производную и ее применение, первообразную и интеграл, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольную систему координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элемент, объемы тел.	8/192
	ООД 2. Информатика	Изучают компьютерные системы, создание и преобразование информационных объектов, информационные процессы и системы, разработку приложений.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 3. Русский язык	Изучают орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы русского языка в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения.	3/72
	ООД 4. Русская литература	Изучают проблему лишних людей, героев нашего времени, психологию литературных героев, понимание причинных поступков, семейные ценности, человека в эпоху перемен и тоталитарного режима. Анализируют художественные произведения, излагают свою интерпретацию художественного текста.	3/72
	ООД 5. Казахский язык и литература	Изучают вопросы по овладению всеми видами речевой деятельности и основами культуры устной и письменной речи, умениями и навыками использования языка в различных сферах и ситуациях общения, соответствующих опыту, интересам. Изучение языка и литературы направлено на дальнейшее совершенствование владения нормами литературного языка, обогащение словарного запаса и грамматического строя речи обучающихся; дальнейшее развитие способности к анализу и оценке языковых явлений и фактов и литературных произведений	5/120
	ООД 6. Иностранный язык	Изучаются вопросы, связанные с практическим освоением иностранного языка в контексте диалога культур. Дисциплина направлена на овладение знаниями, умениями и навыками,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>позволяющими использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности. Осуществляется обучение всем видам речевой деятельности (аудированию, говорению, чтению, письму).</p>	
<p>ООД 7. История Казахстана</p>	<p>Изучаются вопросы на формирование углубленных знаний по ключевым проблемам этнической, политической, социально-экономической и культурной истории Казахстана. Учебный предмет расширяет и углубляет понимание обучающимися сущности и особенностей культурно-исторического развития Казахстана в разные исторические периоды</p>	<p>4/96</p>
<p>ООД 8. Самопознание</p>	<p>Изучаются вопросы духовно-нравственного потенциала человека, развитие стремления к самопознанию и самосовершенствованию на основе общечеловеческих ценностей; осознание своей роли в семье, коллективе, обществе, необходимости развития высоких моральных качеств, навыков служения обществу; понимание взаимосвязи физического и духовного здоровья, своей сопричастности к жизни страны, города, села, колледжа, семьи и ответственности за мысли, слова и поступки</p>	<p>2/48</p>
<p>ООД 9. Физическая культура</p>	<p>Совершенствуют физические качества и психофизические способности, владеют техникой выполнения упражнений,</p>	<p>5/120</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>применяют изученные приемы игры и индивидуальные тактические задачи.</p> <p>Изучаются методы физической подготовки: По общей физической подготовке, занятий гимнастикой, легкой атлетикой, спортивными играми, национальными видами спорта. Программа физического воспитания студентов предусматривает наличие теоретического, методического и практического разделов.</p>	
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	<p>Изучают роль Вооруженных сил РК в обеспечении национальной безопасности, особенности Устава внутренней службы, устройство стрелкового оружия, порядок его подготовки к стрельбе, основы и правила стрельбы, порядок хранения оружия. Выполняют приемы движения строевым и походным шагом, команды и действия.</p>	4/96
ООД 11. Физика	<p>Изучают законы механики, молекулярной физики, электричество и магнетизм, колебания, волны, оптику, квантовую физику, нанотехнологии и наноматериалы, космологию. Предусматривает развитие навыков проведения наблюдений природных явлений, описания и обобщения результатов, использования измерительных приборов для изучения физических явлений.</p>	6/144
ООД 12. Химия	<p>Изучают химические явления и процессы и побуждает обучающихся к ведению здорового образа жизни;</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>предоставляет возможность использования химических знаний для выбора качественных продуктов и средств в ежедневной практике, улучшения качества повседневной жизнедеятельности.</p> <p>Структурируется по следующим разделам: "Частицы и их строение", "Закономерности химических реакций", "Химия вокруг нас", "Химия и жизнь"</p>	
ООД 13. Биология	<p>Содержание направлено на углубление знаний обучающихся о многообразии живых организмов, эволюции окружающего мира, законах и закономерностях природных явлений; на развитие практических навыков наблюдения, классификации, систематизации, сравнения, сопоставления, анализа, оценки объектов и информации, установления причинно-следственных связей</p>	2/48
ООД 14. Всемирная история	<p>Изучают основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды.</p>	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	<p>РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.</p>	1/24
	<p>РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.</p>	5/120
БМ 2. Применение информационно-	<p>РО 2.1. Владеть основами информационно-</p>	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	коммуникационных и цифровых технологий	коммуникационных технологий	
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	0,5/12
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	0,5/12
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан	1/24
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	0,5/12
	ПМ1. Выполнение слесарных и электромонтажных работ, технических и электрорадиоизмерений	РО 1.1. Выполнять слесарные работы	1/24
		РО 1.2. Выполнять электромонтажные работы	1/24
		РО 1.3. Выполнять радиомонтажные работы	2/48
		РО 1.4. Измерять электрические параметры и величины	2/48
	ПМ 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта изделий медицинской	РО 2.1. Читать чертежи и схемы	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	техники, схем технологического оборудования		
		РО 2.2. Определять и устранять неисправности в усилителях низкой частоты	2/48
		РО 2.3. Определять и устранять неисправности в генераторах высокой частоты	3/72
		РО 2.4. Производить обслуживание приводов	3/72
		РО 2.5. Выполнять ремонт импульсных источников питания технологического оборудования	4/96
		РО 2.6. Выполнять ремонт технологического оборудования	6/144
	ПМ 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта физиотерапевтического оборудования	РО 3.1. Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратуры терапии постоянным током	3/72
		РО 3.2. Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратуры терапии магнитным полем.	2/48
		РО 3.3. Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратуры терапии модулированными токами	3/72
		РО 3.4. Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратуры ультразвуковой терапии	3/72
	ПМ 4. Выполнение технического обслуживания и ремонта лабораторного оборудования и оборудования других блоков	РО 4.1. Производить техническое обслуживание и ремонт сухожаровых шкафов и термостатов	5/120
		РО 4.2. Производить техническое	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	обслуживание и ремонт фотоколориметров	
	РО 4.3. Производить техническое обслуживание и ремонт анализаторов	6/144
ПМ 5. Выполнение технического обслуживания и ремонта анестезиологического оборудования и оборудования операционных блоков	РО 5.1. Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратов искусственной вентиляции легких	7/168
	РО 5.2. Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратов электрохирургических высокочастотных	7/168
	РО 5.3 Производить техническое обслуживание и ремонт пульсоксиметров и прикроватных мониторов	6/144
ПМ 6. Выполнение технического обслуживания и ремонт диагностического оборудования	РО 6.1 Производить техническое обслуживание и ремонт электрокардиографов	3/72
	РО 6.2 Производить техническое обслуживание и ремонт аппаратов ультразвукового исследования	4/96
	РО 6.3. Производить техническое обслуживание и ремонт электрокардиостимуляторов	2/48
ПМ 7. Выполнение технического обслуживания и ремонта стоматологического оборудования	РО 7.1 Производить техническое обслуживание и ремонт стоматологических установок	5/120
	РО 7.2 Производить техническое обслуживание и ремонт компрессоров, применяемых в стоматологии	4/96

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		РО 7.3 Производить техническое обслуживание и ремонт изделий медицинской техники, применяемых в стоматологии	2/48
		РО 7.4 Выполнять техническое обслуживание и ремонт изделий медицинской техники	12/288
Промежуточная, итоговая аттестации	-		7/168