

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 15:49

## Регистрационный номер

18178

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 15:49

## Код и наименование специальности:

06130100 Программное обеспечение (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130102 Web- дизайнер, 4 S06130105 Техник информационных систем

## Регион:

г. Алматы

## Организация ТипПО (Разработчик):

ГККП «Алматинский государственный колледж энергетики и электронных технологий»

## Партнеры-разработчики:

Международная Ассоциация производителей товаров и услуг " Expobest" г.Алматы

## Цель ОП:

Подготовка специалистов по проектированию и использованию информационных ресурсов для IT решения, создание сайтов и администрирование баз данных

## Уровень по НРК:

3  
4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Администрирование и сопровождение Web» Приложение №43 к приказу НПП «Атамекен» №259 от 24 декабря 2019 года, «Разработка программного обеспечения» Приложение №5 к приказу НПП «Атамекен» №171 от 17 июля 2017 года, «Информационная безопасность» Приложение №7 к приказу НПП «Атамекен» №171 от 17 июля 2017 года, «Системное и сетевое администрирование» Приложение №3 к приказу НПП «Атамекен» №171 от 17 июля 2017 года, «Администрирование баз данных» Приложение №9 к приказу НПП «Атамекен» №171 от 17 июля 2017 года

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

WorldSkills (WSOS) « Веб-технологии» 7 раздел ( Content Management Systems), Информационные и коммуникационные технологии компетенция «Веб-дизайн и разработка» 17

## Форма обучения:

очная

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

240

**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:**

29.03.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№110188000162748

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

015, 013

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

дуальное обучение

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 01 Математика	При изучении предмета «Математика» обучающиеся знакомятся и используют индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию. Знает понятие, виды функции, построение графика и исследования функций. Знает находить значения выражений, содержащие функции. Знает основные типы уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств, различать их виды, корни уравнения. Знает решение задач на нахождение элементов,	4/96	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	площадей поверхностей, объемов многоугольников и вращающихся тел.	
ООД 02 Информатика	Обучающиеся смогут описать внутренние компоненты оборудования компьютера, собрать компьютерную систему, установить операционную систему, а также произвести обнаружение и устранение неполадок с помощью служебных и диагностических программ, понимают систему счисления, основания, разряда системы, сформировать представление о числовой информации, рассматривают особенности различных систем счисления, учатся записывать развернутую и свернутую форму числа и работать с кодированием. Учатся создавать объекты базы данных, выполнить запрос к базе данных и работать MySQL, понимают виртуальную и дополнительную реальность, и могут создать 3 D- панорамы и виртуальный тур, умеют программировать и создавать мобильные приложения, разрабатывать Startup проекты.	1,5/36
ООД 03 Русский язык	Результатами изучения русского языка являются понимание основной и детальной информации текста; различие факта и мнения; высказывание критического отношения к позиции автора; составление разных видов плана, в том числе назывного и вопросного; изложение содержания прослушанного, прочитанного и аудиовизуального материала,	2,5/60

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>перефразирование исходного материала с сохранением основной мысли; представление информации в виде графика, таблицы, диаграммы, схемы, инфографики, в т.ч. с помощью ИКТ; соблюдение орфографических норм; использование лексики официально-делового стиля, публицистического и научного стилей, стилистических фигур в соответствии с целью и ситуацией общения; соблюдение словообразовательных и морфологических норм; использование знаков препинания в простых, простых осложненных и сложных предложениях.</p>	
<p>ООД 04 Русская литература</p>	<p>В результате изучения предмета «Русская литература» обучающийся понимает литературные термины; содержание художественного произведения, его проблематику, критически осмысливая, выражает своё отношение к услышанному или прочитанному; самостоятельно находить в тексте и выразительно читает наизусть цитаты, фрагменты, связанные с выражением авторской позиции; дает развернутый аргументированный ответ на проблемный вопрос, ссылаясь на текст произведения, выражая собственное мнение о теме и образах; определяет жанр и его признаки (роман-эпопея, роман в стихах, психологический роман и др.), особенности философской лирики; характеризует героев произведения, определяя их роль</p>	<p>2,5/60</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	и значение в системе персонажей; анализирует средства и приемы создания образов, изобразительные средства и фигуры поэтического синтаксиса, объясняет их воздействие на читателя.	
ООД 05 Казахский язык и литература	Предмет «Казахский язык» прививает учащимся навыки использования казахского языка как родного в форме коммуникативной деятельности в своих жизненных потребностях (аудирование, чтение, говорение, письмо) и языковую грамотность учащегося и навыки говорения, словарный запас, свободный общение с другими, развитие способности падать и улучшать мышление и когнитивные навыки. В результате обучения предмету «Казахский язык» делает прогнозы по фрагментам текста и выявляет соответствующую информацию. Анализирует термины и понятия для учащихся в текстах (лекции, интервью, дискуссии, статьи, видео), языковых пакетах, текстовых фрагментах.	4/96
ООД 06 Иностранный язык	Содержание предмета «Английский язык» направлено на владение языком посредством разнообразных заданий, способствующие анализу, оценке и творческому мышлению, знакомство с самыми разнообразными устными и письменными источниками. Результатами изучения английского языка являются использование широкого спектра тематической лексики,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	грамматических правил; понимание незнакомой лексики из контекста художественной литературы; говорить с надлежащим уровнем беглости, точности, словесного ударения, интонации; общаться со сверстниками для выдвижения гипотез и высказывать мнения, комментарии и ответы.	
ООД 07 История Казахстана	Знакомство с ролью Центральной Азии в мировой цивилизации на основе изучения основных событий и процессов отечественной истории;Сравнение особенностей кочевой цивилизации Великой степи с другими мировыми цивилизациями;Исследование преемственности этнических процессов, формулировка;Доказать, проанализировать, выразить собственное мнение, дать оценку образования Казахского ханства как закономерного результата исторических процессов на территории Казахстана;Научиться анализировать и обобщать прошлое, соотнося учебный предмет с современностью.	2,5/60
ООД 08 Самопознание	Дисциплина «Самопознание» призвана содействовать становлению нравственных основ личности, её духовному совершенствованию и самореализации, гармоничному развитию. В результате изучения дисциплины «Самопознание" обучающийся обосновывает стремление человека к познанию и созиданию;	1,5/36

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>определяет личностную систему ценностей; формулирует правило жизни в единстве мысли, слова и дела; обосновывает стремление человека реализовать жизненное предназначение; обосновывает выбор своей профессии и значение созидательного труда во имя людей, во имя Родины; делает выводы, что Вечные общечеловеческие ценности – основа жизни на Земле.</p>	
<p>ООД 09 Физическая культура</p>	<p>Знает и применяет технику безопасности на занятиях физической культуры и необходимость ведения здорового образа жизни. Знает и применяет основы и принципы оказания первой доврачебной помощи. Знает и применяет правила техники безопасности легкой атлетики, спортивных игр, гимнастики, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание на занятиях физической культуры.</p>	<p>6,5/156</p>
<p>ООД 10 Начальная военная и технологическая подготовка</p>	<p>Знает цели и задачи начальной военной и технологической подготовки и правовые основы организации начальной военной и технологической подготовки; знает права и обязанности обучающихся на уроках начальной военной и технологической подготовки. Знает Конституционные основы обороны Республики Казахстан; роль и значение Вооруженных Сил нашей страны в обеспечении безопасности, символы Вооруженных Сил Республики Казахстан, воинскую присягу; факторы, представляющие угрозу</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>национальной безопасности; требования Закона о воинской службе граждан Республики Казахстан; о статусе военнослужащего и его права и обязанности.</p>	
ООД 11 Биология	<p>При изучении дисциплины биологии, обучающийся понимает сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации; полученные биологические знания и навыки способствуют подготовке всесторонне развитой личности, которая понимает значение жизни как наивысшей ценности. Биологические знания и умения, определяющие роль человека в природе на основе понимания законов ее развития формирует у учащихся основы научного мировоззрения; творческой самостоятельности, критического мышления и исследовательских умений.</p>	1,5/36
ООД 12 География	<p>При обучении учебной дисциплины «География» обучающийся приобретают географические знания, направления на решения геоэкологических, геоэкономических, социальных, геополитических и глобальных проблем, возникающих на всех уровнях общества, и географического пространства. Развивает понимание обучающимися глобальных, региональных и локальных позиций для изучения геоэкологических, геополитических,</p>	1,5/36



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	геоэкономических, социальных процессов и явлений.	
ООД 13 Физика	При изучении учебной дисциплины "Физика" – обучающиеся получают представление о законах движения тела, о постоянном токе, электромагнитных явлениях, распределении света, о законах и теориях, объясняющих свойства вселенной, дать возможность обучающимся понять законы физики, соотнести их с природой и дает возможность критически оценивать информацию.	3/72
ООД 14 Химия	При изучении предмета "Химия" обучающиеся понимают законы и теории, объясняющие свойств веществ от их состава и строения. Знает значение химических процессов и основные стехиометрические законы химии. Знает химическую активность металлов на основе электрохимического ряда напряжений металлов и процесс электролиза в растворах и расплавах электролитов. Позволяет овладеть свойствами химических явлений и веществ и безопасно использовать их в реальной жизни	3/72
БМ 01. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	4/96
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	4/96
БМ 02. Применение информационно-	РО 2.1. Владеть основами информационно-	1/24

<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>		<b>Результаты обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	коммуникационных и цифровых технологий	коммуникационных технологий.	
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	1/24
	БМ 03. 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
	БМ 04. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.	0,5/12
		РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	0,5/12
		РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	0,5/12
		РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	0,5/12
	ПМ 01. Создание отдельных элементов графического интерфейса	РО 2.1. Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		РО 2.2. Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.	1/24
		РО 2.3. Подготавливать макеты дизайна	13/312
	ПМ 02. Создание web-ресурсов	РО 3.1. Разрабатывать front-end web- ресурсов.	1/24
		РО 3.2. Разрабатывать back-end web- ресурсов.	1/24
	ПМ 03. Применение систем управления веб-контентом	РО 4.1. Устанавливать систему управления веб контентом.	1/24
		РО 4.2. Настраивать безопасность и защиту на Content Management Systems.	2/48
		РО 4.3. Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	13/312
	ПМ 04. Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения	РО 1.1. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения.	1/24
		РО 1.2. Управлять сервисными программами и оборудованием.	2/48
		РО 1.3. Использовать возможности программного и аппаратного обеспечения.	11/264
	ПМ 05. Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации	РО 2.1. Производить монтаж локально -вычислительной сети организации.	2/48
		РО 2.2. Производить монтаж серверного оборудования организации.	2/48
		РО 2.3. Обслуживать серверноеоборудование организации.	10/240

<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>		<b>Результаты обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	ПМ 06. Разработка программного кода программного обеспечения	РО 3.1. Использовать методы, приемы формализации и алгоритмизации задач программного кода программного обеспечения.	1/24
		РО 3.2. Разрабатывать программный код программного обеспечения по готовым спецификациям требований к программному обеспечению.	2/48
		РО 3.3. Осуществлять отладку программного кода программного обеспечения на уровне программных модулей.	12/288
	ПМ 07. Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров	РО 4.1. Читать цифровые и аналоговые схемы.	2/48
		РО 4.2. Написать программный код программного обеспечения для микроконтроллеров.	13/312
	ПМ 08. Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных	РО 5.1. Устанавливать программное обеспечение для администрирования базы данных.	1/24
		РО 5.2. Обеспечивать функционирование базы данных.	2/48
		РО 5.3. Настраивать программное обеспечение для поддержки работы пользователей с базой данных.	11/264
	ПМ 09. Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры	РО 6.1. Настраивать конфигурацию облачной инфраструктуры.	1/24
		РО 6.2. Администрировать ресурсы облака.	2/48
		РО 6.3. Сопровождать	13/312

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		существующие компоненты сервиса.	
	ПМ 10. Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы	РО 7.1. Устанавливать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем.	2/48
		РО 7.2. Интегрировать информационные системы с существующими информационными системами.	2/48
		РО 7.3. Осуществлять инженерно-техническую поддержку заключения договоров на выполняемые работы, связанных с информационной системой.	13/312
	ПМ 11. Обеспечение информационной безопасности организации	РО 8.1. Устанавливать аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности.	13/312
		РО 8.2. Осуществлять администрирование аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности.	12/288
		РО 8. Проводить мониторинг событий информационной безопасности и инцидентов информационной безопасности.	10/240
	Промежуточная, итоговая аттестация	-	11/264