

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 11:41

## Регистрационный номер

18053

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 11:42

## Код и наименование специальности:

06120100 Вычислительная техника и информационные сети (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06120101 Оператор компьютерного аппаратного обеспечения

## Регион:

Карагандинская область

## Организация ТипПО (Разработчик):

КГУ "Аграрный колледж имени Галыма Жарылгапова"

## Партнеры-разработчики:

Филиал АО НК КТЖ "Жана-аркинская дистанция сигнализации и связи", ТОО " M-Service KZ".

## Цель ОП:

Подготовка специалистов, способных самостоятельно и качественно проектировать архитектуру программного и аппаратного обеспечения; проектировать и разрабатывать пользовательский интерфейс, компоненты программного обеспечения, баз данных и встроенных программных модулей; проектировать, проводить настройку и эксплуатацию компьютерных систем и сетей; вести техническое сопровождение компьютерного аппаратного обеспечения, обеспечение его бесперебойной работы, выявлять и устранять неисправности, предотвращать отказ от работы и преждевременный износ; обеспечивать функционирования сайта.

## Уровень по НРК:

3

## Уровень по ОРК:

3

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Разработка программного обеспечения» Приложение № 2 к приказу НПП «Атамекен» от 17.07.2017 г. № 171, «Техническое сопровождение электроники» Приложение № 41 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259, «Администрирование и сопровождение Web» Приложение № 43 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259, «Сопровождение и ремонт HardWare» Приложение № 44 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019г. № 259, «Техническое сопровождение компьютерного аппаратного обеспечения» Приложение № 47 к

приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019 г. № 259.

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

Стандарт WorldSkills " Веб дизайн", Стандарт WorldSkills " Сетевое и системное администрирование"

**Форма обучения:**

очное

**База образования:**

основное среднее образование

**Язык обучения:**

русский

**Общий объем кредитов:**

120

**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:**

1.06.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№13013562

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

KZ55LAA00000569

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

04.07.2020 г.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 1.Математика	Изучаются функция, ее свойства и график, тригонометрические функции, многочлены, математическая статистика и теория вероятностей, степени и корни, степенная функция, показательная и логарифмическая функции, предел функции и непрерывность, производная и ее применение, первообразная и интеграл, комплексные числа, дифференциальные уравнения, аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность в пространстве,	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	прямоугольная система координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и их элементы, объемы тел.	
ООД 2.Информатика	Изучаются базовые принципы работы компьютеров, аппаратное и программное обеспечение, представление данных, информационные процессы и системы, создание и преобразование информационных объектов, разработка приложений, компьютерные сети и информационная безопасность.	2/48
ООД 3.Русский язык	Совершенствуется функциональная грамотность по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо) на основе тем: Толерантность и диалог межнациональных культур, Физика в современном мире, Цифровые технологии, энергетика, биотехнологии, Экология: нефтяная и ядерная промышленность, Молодежная культура, Экономика и ее роль в обществе, Наука и этика: киборги и клоны.	3/72
ООД 4.Русская литература	Формируются духовные ценности человека, готового к саморазвитию и самосовершенствованию на основе анализа разделов: Лишние люди; Герой нашего времени; Человек и право; Семейные ценности; Человек в эпоху перемен; Человек в эпоху тоталитарного режима.	3/72
ООД 5.Казахский язык и литература	Развиваются навыки свободного говорения и письма на темы: спрос и рынок труда, продукты отечественного производства, современное положение казахского кино и театра, национальная экологическая культура, океан-место жизни, национальное самосознание и праздники, торговля и взаимопомощь, двусторонние торговые соглашения, гендерная политика в средствах массовой информации, вредные отходы на планете земля, социальное неравенство, здоровье молодых-богатство нации, общество и	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	закон, экология: нефть и атомная индустрия, язык, искусство и литература, проблемы безработицы в обществе, прошлое и будущее независимого народа, права и равноправие мужчин и женщин в мире, проблемы миграции, толеранство, национальная безопасность, свободное время-показатель развития общества.	
ООД 6.Иностранный язык	Совершенствовать коммуникативные компетенции посредством обогащения словарного состава на основе текстового материала по темам: Наука и научные явления; Природные катастрофы; Виртуальная реальность; Органический и неорганический мир; Чтение в удовольствие; Возможности человеческого мозга; Прорывные технологии; Космос X; Установление связей в биологии; Исследование и отчет о животном мире: летучие мыши, орлы, пчелы и дельфины; Человеческий мозг; Приборы измерения времени; Работа и изобретения; Достижения в сфере технологий; Одежда химии.	4/96
ООД 7.История Казахстана	Изучаются особенности развития цивилизации, этнические и социальные процессы, история государства, войн и революций, развитие культуры, особенности экономического развития цивилизации, политико-правовые процессы.	4/96
ООД 8.Самопознание	Раскрывается духовно-нравственная природа и творческий потенциал обучающегося посредством изучения разделов : На пути познания, Становление личности, Жизнь в обществе, Мир человечества.	2/48
ООД 9.Физическая культура	Совершенствуется физическая культура обучающихся на основе занятий легкой атлетикой, спортивными играми, гимнастикой, национальными видами спорта, зимними видами спорта, плаванием.	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 10. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучаются правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан, общевоинские уставы Вооруженных Сил, тактическая, огневая, строевая подготовка, военная топография, основы военной робототехники, основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий, технологическая подготовка.	4/96
ООД 11. Физика	Изучаются механика, тепловая физика, электричество и магнетизм, электромагнитные колебания, электромагнитные волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология.	6/144
ООД 12. Химия	Изучаются частицы вещества, периодичность, закономерности протекания химических реакций, энергетика химических реакций, химия Земли, углерод и его соединения, биохимия.	6/144
ООД 13. Биология	Изучаются молекулярная биология и биохимия, клеточная биология, питание, транспорт веществ, дыхание, выделение, клеточный цикл, размножение, рост и развитие, закономерности наследственности и изменчивости, эволюционное развитие, основы селекции, многообразие живых организмов, координация и регуляция, движение, биомедицина и биоинформатика, биотехнология, биосфера, экосистема, популяция, экология и влияние человека на окружающую среду.	3/72
ООД 14. География	Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.	3/72
БМ 1. Развитие и совершенствование	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
физических качеств		
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	1,5/36
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	1/24
	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
ПМ 1.Соблюдение трудового законодательства и требований техники безопасности при работе с компьютерным аппаратным обеспечением.	РО 1.1. Применять нормативные документы по эксплуатации и охране труда при работе с основными и периферийными устройствами.	1/24
	РО 1.2. Выполнять ремонт выделенного устройства, с соблюдением всех требований персональной безопасности.	4/96
ПМ 2. Применение законов электроники и электротехники, знаний	РО 2.1. Применять аналоговые и цифровые устройства в рамках своей компетенции.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
по микропроцессорной технике		
	РО 2.2. Строить простейшие электронные схемы для электронных устройств, используя элементную базу для конкретной области применения.	1,5/36
	РО 2.3. Выполнять сборку, монтаж и демонтаж устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники.	1,5/36
	РО 2.4. Выполнять настройку, регулировку и проводить стандартные и сертифицированные испытания устройств, блоков и приборов электронной техники.	3/72
ПМ 3. Обеспечение функционирования аппаратно- программного комплекса	РО 3.1. Работать с устройствами персонального компьютера.	1/24
	РО 3.2. Устанавливать операционные системы и различные программы.	1/24
	РО 3.3. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений.	1/24
	РО 3.4. Осуществлять контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных и периферийных устройств.	11/264
ПМ 4. Программирование на языках высокого уровня с применением Web технологий	РО 4.1. Использовать методы и приемы формализации и алгоритмизации задач при разработке программного кода программного обеспечения.	1/24
	РО 4.2. Разрабатывать сайты с применением Web технологий.	1/24
	РО 4.3. Организовывать работы по обнаружению системных ошибок, обработка сбоев, совершенствование отдельных модулей программы.	6/144
ПМ 5. Обеспечение функционирования сайта	РО 5.1. Выполнять работы по наполнению разделов сайта информацией, редактуре и корректуре материалов	1/24
	РО 5.2. Выполнять дизайн оформления	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	помещаемой на сайт информации	
	РО 5.3. Организовывать техническую сторону работы сайта и контроль безопасности информации	3/72
	РО 5.4. Отслеживать доступность веб-портала для пользователей в сети	3/72
	РО 5.5. Вести аналитику посещаемости сайта, вовлеченности посетителей, конверсии	1/24
ПМ 5. Обеспечение работоспособности сетевого оборудования	РО 6.1. Выполнять монтаж локальной вычислительной сети.	1/24
	РО 6.2. Обслуживать и эксплуатировать локально-вычислительные сети.	1/24
	РО 6.3. Устанавливать и конфигурировать сетевое оборудование организации в рамках своей компетенции.	2/48
Промежуточная, итоговая аттестации	-	7,5/180