

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.13 10:11

## Регистрационный номер

17502

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.13 10:11

## Код и наименование специальности:

06120100 Вычислительная техника и информационные сети (по видам)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06120101 Оператор компьютерного аппаратного обеспечения, 4 S06120103  
Техник по администрированию базы данных

## Регион:

г. Нур-Султан

## Организация ТипПО (Разработчик):

ТОО Astana IT University

## Партнеры-разработчики:

ТОО " Krypton Pro"

## Цель ОП:

Подготовка специалистов в области вычислительной техники и информационных сетей, способных обеспечивать работоспособность, осуществлять техническое обслуживание компьютерных систем и сетей, администрировать и оптимизировать базы данных.

## Уровень по НРК:

3  
4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Администрирование баз данных" Приложение № 9 к приказу НПП "Атамекен" от 17 июля 2017 года № 171, "Поддержка пользователей ИТ" Приложение № 45 к приказу НПП "Атамекен" от 24.12.2019 года № 259, "Техническое сопровождение электроники" Приложение № 41 к приказу НПП "Атамекен" от 24.12.2019 года № 259, "Сопровождение и ремонт HardWare" Приложение № 44 к приказу НПП "Атамекен" от 24 декабря 2019 года № 259, "Техническое сопровождение компьютерного аппаратного обеспечения" Приложение № 47 к приказу НПП «Атамекен» от 24.12.2019 года № 259

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Профессиональный стандарт WorldSkills по компетенции 39 "Сетевое и системное

администрирование"

**Форма обучения:**

очное

**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:**

28.02.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ67LAA00019559

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

001,002

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

разработана с учетом интеграции образовательной программы по специальности «Анализ больших данных» ТОО Astana IT University»

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ООД 1.Математика	Дисциплина изучает математический язык и основные математические законы, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; в содержании предусмотрены разделы "Алгебра и начала анализа" и "Геометрия".		8/192
ООД 2.Информатика	Дисциплина обеспечивает обучающихся глубокими знаниями, умениями и навыками в		2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>области аппаратного и программного обеспечения, включает разделы: аппаратное и программное обеспечение; представление данных; информационные процессы и системы; создание и преобразование информационных объектов; разработка приложений; компьютерные сети и информационная безопасность.</p>	
ООД 3.Русский язык	<p>Дисциплина изучает функциональную грамотность обучающихся по всем видам речевой деятельности (слушание, говорение, чтение и письмо), включает разделы: лексика; культура речи; синтаксис; пунктуация; морфология; фразеология; стилистика.</p>	3/72
ООД 4.Русская литература	<p>Дисциплина формирует знания и навыки, способствующие становлению мировоззрения обучающегося, рассматривая ее взаимосвязи с казахской и мировой литературой и культурой, состоит из основных разделов: понимание и ответы по тексту; анализ и интерпретация текста; оценка и сравнительный анализ.</p>	3/72
ООД 5.Казахский язык и литература	<p>Дисциплина совершенствует языковые навыки обучающихся, соблюдение языковых норм, развитие навыков свободной речи и грамотного письма, формирование уважительного отношения к государственному языку, в результате обучения обучающиеся могут объяснять значение терминов, составлять монологи и диалоги, писать статьи, эссе, знать структуру и</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	оформление текстов, анализировать жанровые и языковые особенности.	
ООД 6.Иностранный язык	Дисциплина формирует изучает правила, связанные с изучением языка, содержит разделы орфографии, пунктуации, фонетики, лексики и грамматики; в результате обучения обучающиеся читают и понимают, определяют содержание основных моментов в расширенных текстах, аудиотекстах; ведут диалог, беседу; выражают и аргументируют свою точку зрения, составляют несложные связные тексты, письма, сведения о себе.	4/96
ООД 7.История Казахстана	Дисциплина изучает основные вопросы развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе, предусматривает следующие разделы: цивилизация: особенности развития; этнические и социальные процессы; из истории государства, войн и революций; развитие культуры; особенности экономического развития; политико-правовые процессы; развитие общественно- политической мысли; развитие образования и науки.	4/96
ООД 8.Самопознание	Дисциплина способствует раскрытию каждым обучающимся своей духовно-нравственной природы и творческого потенциала посредством создания условий для расцвета человеческого совершенства, проявленного в единстве мысли, слова и дела; включает следующие	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	разделы: "На пути познания", "Становление личности", "Жизнь в обществе", "Мир человечества", "На пути познания", "Становление личности".	
ООД 9.Физическая культура	Дисциплина мотивирует обучающихся к укреплению здоровья, развитию основных физических качеств и повышение функциональных возможностей организма; совершенствует технико-тактические действия в базовых видах спорта; в содержании включает разделы: знания о физической культуре, средства физического воспитания, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание.	5/120
ООД 10.Начальная военная и технологическая подготовка	Дисциплина формирует у обучающихся представления об основах обороны государства, воспитание осознанного отношения к воинской службе как священному долгу и обязанности гражданина Республики Казахстан. Содержание включает разделы: правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан; тактическая, огневая, строевая, технологическая подготовка; военная топография; основы военной робототехники; основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий	4/96
ООД 11.Физика	Дисциплина изучает фундаментальные физические законы и принципы, методы научного познания природы, навыки для рационального природопользования и защиты окружающей среды;	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>предусматривает разделы: механика; тепловая физика; электричество и магнетизм; электромагнитные колебания: электромагнитные волны: оптика; элементы теории относительности; квантовая физика; нанотехнология и наноматериалы; космология.</p>	
ООД 12.Химия	<p>Дисциплина изучает вещества и их превращения, законы и теории, объясняющих зависимость свойств веществ от их состава и строения, химические процессы, законы и их закономерности для безопасного применения в реальной жизни; включает разделы: частицы вещества; периодичность, закономерности протекания химических реакций; энергетика химических реакций; химия вокруг нас; химия и жизнь.</p>	6/144
ООД 13.Всемирная история	<p>Дисциплина формирует осмысление обучающимися основных вопросов этнического, политического, социально-экономического и культурного развития истории мира в различные исторические периоды, включает следующие разделы: цивилизация: особенности развития; этнические и социальные процессы; из истории государства, войн и революций; развитие культуры; цивилизация: особенности развития; политико-правовые процессы; развитие общественно-политической мысли; развитие образования и науки.</p>	3/72
ООД 14. Биология	<p>Дисциплина изучает развитие современных биологических</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>знаний и умений у обучающихся; понимание сущности, развития и проявления жизни на разных уровнях ее организации, предусматривает разделы: молекулярная биология и биохимия; клеточная биология; закономерности наследственности и изменчивости; эволюционное развитие; основы селекции; биомедицина и биоинформатика; биотехнология; экология и влияние человека на окружающую среду.</p>	
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.	3/72
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.	2/48
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.	3,5/84
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.	3,5/84
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.	1/24
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.	1/24
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.	0,5/12

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.	0,5/12
	РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.	1/24
БМ 4. 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.	1/24
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.	1/24
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.	1/24
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.	1/24
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.	0,5/12
	РО 1.2. Выполнять ремонт выделенного устройства, с соблюдением всех требований персональной безопасности.	0,5/12
ПМ 2. Применение законов электроники и электротехники, знаний по микропроцессорной технике	РО 2.1. Применять аналоговые и цифровые устройства в рамках своей компетенции.	0,5/12
	РО 2.2. Строить простейшие электронные схемы для	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электронных устройств, используя элементную базу для конкретной области применения.	
	РО 2.3. Выполнять сборку, монтаж и демонтаж устройств, блоков и приборов различных видов электронной техники.	0,5/12
	РО 2.4. Выполнять настройку, регулировку и проводить стандартные и сертифицированные испытания устройств, блоков и приборов электронной техники.	1/24
ПМ 3. Обеспечение функционирования аппаратно-программного комплекса	РО 3.1. Работать с устройствами персонального компьютера.	4/96
	РО 3.2. Устанавливать операционные системы и различные программы.	4/96
	РО 3.3. Применять пакеты прикладных программ, графических редакторов, мультимедийных приложений.	5/120
	РО 3.4. Осуществлять контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных и периферийных устройств.	3/72
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.	3/72
	РО 4.2. Разрабатывать сайты с применением Web технологий.	3,5/84
	РО 4.3. Организовывать работы по обнаружению системных ошибок, обработка сбоев, совершенствование отдельных модулей программы.	3,5/84
ПМ 5. Обеспечение	РО 5.1. Выполнять монтаж	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	работоспособности сетевого оборудования	локальной вычислительной сети.	
		РО 5.2. Обслуживать и эксплуатировать локально-вычислительные сети.	3/72
		РО 5.3. Устанавливать и конфигурировать сетевое оборудование организации в рамках своей компетенции.	2/48
	ПМ 6. Применение профессиональных компетенции оператора компьютерного аппаратного обеспечения	РО 6.1 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.	2/48
		РО 6.2 Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.	2/48
		РО 6.3 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.	2/48
		РО 6.4 Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.	2/48
		РО 6.5 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.	1/24
	ПМ 7. Установка и настройка аппаратно-программного обеспечения для функционирования базы данных	РО 7.1. Подключать и настраивать аппаратные комплексы.	1,5/36
		РО 7.2. Настраивать параметры сетевых устройств и программного обеспечения согласно	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	технологической политике организации.	
	РО 7.3. Устанавливать и настраивать программное обеспечение для администрирования базы данных.	2/48
	РО 7.4. Обеспечивать функционирование базы данных.	1,5/36
	РО 7.5. Производить сопровождение и мониторинг работы аппаратно-программного обеспечения базы данных.	2/48
ПМ 8. Мониторинг и управление резервным копированием базы данных	РО 8.1. Производить мониторинг событий, возникающих в процессе работы базы данных.	2,5/60
	РО 8.2. Разработать процедуры резервного копирования базы данных.	3/72
	РО 8.3. Выполнять процедуры восстановления работоспособности базы данных после резервного копирования.	2,5/60
	РО 8.4. Выявлять и устранять неисправности, возникающие в процессе резервного копирования или восстановления базы данных.	2,5/60
	РО 8.5. Контролировать выполнение процедур резервного копирования и восстановления базы данных.	2,5/60
ПМ 9. Анализ и настройка производительности системы управления базами данных и обеспечение бесперебойной работы	РО 9.1. Использовать средства мониторинга и сбора статистической информации о работе систем управления базами данных.	2,5/60
	РО 9.2. Проводить анализ и оценку производительности базы данных и серверного оборудования на	2,5/60

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		основе собранных статистических данных.	
		РО 9.3. Формировать отчетную документацию о состоянии и функционировании системы управления базами данных.	2/48
	ПМ 10. Применение профессиональных компетенции техника по администрированию базы данных	РО 10.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	2/48
		РО 10.2. Проектировать базу данных.	2/48
		РО 10.3. Разрабатывать объекты базы данных.	2/48
		РО 10.4. Реализовывать базу данных в системе управления базами данных.	2/48
		РО 10.5. Администрировать базы данных.	2/48
		РО 10.6. Защищать информацию в базе данных.	2/48
		РО 10.7. Выполнять организационно-управленческую деятельность.	9/216
	Промежуточная, итоговая аттестации	-	7/168