

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.15 15:58

## Регистрационный номер

18195

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.15 15:59

## 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):

УО Колледж Менеджмента международного туризма

## Партнеры-разработчики:

ТОО « BaiGroupKz», ТОО «Центр развития предпринимателей» г.Алматы

## Цель ОП:

Подготовка специалистов в области информационных систем, способных выполнять установку и сопровождение программно ообеспечения, монтаж и обслуживание вычислительной сети, техническую поддержку и сопровождение автоматизированной информационной системы

## Уровень по НРК:

3  
4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Тестирование Web и мультимедийных приложений» приложение №5,  
«Администрирование графических и операционных систем» приложение № 30,  
«Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов» приложение № 4,  
«Администрирование и сопровождение Web» приложение № 43, «Разработки по облачным технологиям» приложение № 50 к приказу НПП Атамекен № 259 от 24.12.2019г., «Информационная безопасность» приложение № 7 и «Разработка программного обеспечения» приложение № 5 к приказу НПП Атамекен № 171 от 17 июля 2017 года

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Компетенция №17 Веб-дизайн; Компетенция №39 Сетевое и системное администрирование

**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:**

15.02.2022 г.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ92LAA00006402

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

002

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ООД 01. Казахский язык и литература	Изучает литературный и грамматический материал, используемых на уровне текста, материалы публичных выступлений; систематизируют формирование идей, развивают деловые навыки, практикуют правильное использование казахского языка в целом. Знакомит с жизнью и творчеством великих людей. В частности, по темам «Туризм: экотуризм», «Проблемы молодежи», «Глобальные проблемы: миграционная политика». РО: Анализировать социальные	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>проблемы, поднятые в литературном произведении, сравнивать и оценивать персонажей в реальной жизни. Делать прогнозы на основе отрывков из текста. Писать сочинение по поднятой проблеме в соответствии с правилами правописания, используя лексические конструкции. Писать творческие произведения (стихи, письма, рассказы, сочинения) на различные темы с помощью художественных средств, короткие статьи с использованием языковых средств в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями публицистического и научного стиля.</p>	
ООД 02. Русский язык	<p>Изучает орфоэпические, орфографические, лексические и грамматические нормы и правила речевого этикета в устной и письменной речи в различных сферах и ситуациях общения в современных условиях полиэтничного и многоязычного Казахстана. РО: . Владеть основами информационно-коммуникативных технологий. Понимать главную, детальную, скрытую информацию текстов, высказывать критическое отношение к услышанному; определять целевую аудиторию, жанры. Строить развёрнутый монолог. Писать тексты в различных жанрах, интерпретировать, использовать специальную лексику. Участвовать в деловой беседе, дебатах, писать творческие работы.</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД0 3. Русская литература	<p>Изучает понимание литературного произведения , анализ и интерпретацию текста, оценку и сравнительный анализ произведений через изучения разделов: Герой нашего времени; лишние люди; человек и право; семейные ценности; человек в эпоху перемен; человек в эпоху тоталитарного режима; война в судьбах людей; тема нравственного выбора.</p> <p>РО: Владеть коммуникативными навыками на основе глубокого понимания, анализа идейно-художественного, социально-исторического и духовно-эстетического аспектов произведений различных жанров; навыки критического анализа, сравнения, обобщения, умения устанавливать аналогии и причинно-следственные связи, классифицировать явления, строить логические и критические рассуждения, умозаключения и выводы на основе анализа произведений;</p>	4/96
ООД 04. Иностранный язык (английский язык)	<p>Изучение предмета направлено на развитие у обучающихся высокого уровня владения языком - В2, посредством заданий по развитию навыков анализа, оценивания и творческого мышления; знакомства с широким разнообразием письменных и устных источников информации.</p> <p>РО: Владеть способами свободного устного и письменного общения: извлекать смысл незнакомых слов в художественной литературе по контексту; говорить свободно и</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>правильно, соблюдая ударение, интонацию и формальность; взаимодействовать со сверстниками, делиться своими предположениями и мнениями, комментариями; читать художественную и научную литературу на английском языке; общаться с носителями и не носителями английского языка.</p>	
<p>ООД 05. История Казахстана</p>	<p>Изучить и осмыслить основные вопросы этнического, политического, социально-экономического и культурного развития Казахстана в различные исторические периоды, определяя его место и роль в мировом историческом процессе. РО: Понимать историко-географические особенности региона, особенности древних центрально-азиатских очагов цивилизаций, древних археологических культур на территории Казахстана. Выявлять значимость историко – культурного наследия, достижения материальной и духовной культуры народов Центральной Азии, обобщая их вклад в общечеловеческий прогресс. Исследовать этапы этногенеза на территории Казахстана, выявляя преемственность этнических процессов. Логически обосновывать проблемы и перспективы развития образования и науки Республики Казахстан в контексте интеграции в мировое образовательное и научное пространство, прогнозируя перспективы</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 06.Математика	<p>развития Республики Казахстан</p> <p>Изучаются свойства и графики тригонометрических, степенных, показательных и логарифмических функций; математическая статистика и теория вероятностей; производные, первообразные и интеграл, аксиомы стереометрии; параллельность и перпендикулярность в пространстве, прямоугольная система координат и векторы в пространстве, многогранники, тела вращения и объемы тел.</p> <p>РО: Выполнять преобразования функций; решать простейшие тригонометрические неравенства, комбинаторные задачи, логарифмические уравнения, неравенства. Вычислять производные функций, определенный интеграл, площади плоских фигур и объем тел вращения. Применять теорему о трех перпендикулярах. Решать задачи на нахождение элементов многогранников, площади поверхности; стереометрические задачи на нахождение элементов тел вращения и объемов тел.</p>	5/120
ООД 07.Информатика	<p>Изучают компьютерные системы, создание и преобразование информационных объектов, информационные процессы и системы, разработку приложений.</p> <p>РО: Применять облачные технологии, Веб-проектировать в конструкторе сайтов; выполнять продвижение и публикацию сайта, работать в 3 D – моделировании: виртуальная и дополненная реальности; Знать современные</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	тенденции процесса цифровизации в Казахстане; работать с порталом электронного правительства, разрабатывать приложения, создать маркетинговую рекламу	
ООД 08. Начальная военная и технологическая подготовка	Изучает правовые основы Вооруженных Сил Республики Казахстан, общевоинские Уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований; тактическую, огневую и строевую подготовку, военную топографию. Основы безопасности жизнедеятельности и информационных технологий; основы военной робототехники и технологическая подготовка. РО: Усвоить требования Закона о воинской службе граждан Республики Казахстан; основные задачи тактической подготовки; начальные навыки практического применения стрелкового оружия. Выполнять общие положения и требования Строевого устава. Владеть необходимыми военными знаниями и практическими навыками по робототехнике, использованию IT- технологий и основам безопасности жизнедеятельности человека.	4/96
ООД 09. Самопознание	Изучает становление личности, пути к познанию, мир человечества и жизнь в обществе. РО: стремиться к познанию и созиданию; пониманию жизненного успеха, осваивать, что правило жизни в единстве мысли, слова и дела, определять образцовые семейные отношения, осознать необходимость	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	уважительного отношении к культуре, языку, традициям разных народов.	
ООД 10. Физическая культура	Изучаются средства физического воспитания: легкая атлетика, спортивные игры, гимнастика, национальные виды спорта, зимние виды спорта, плавание. РО: Знать технику безопасности, необходимость ведения здорового образа жизни, оказание доврачебной помощи. Владеть технико-тактической подготовкой в беге, прыжках, метании, спортивных и национальных играх, Выполнять базовые упражнения на гимнастических снарядах.	6/144
ООД 11. Физика	Изучает основные методы физической науки в теоретическом и экспериментальном аспекте: механика, тепловая физика, электричество и магнетизм; колебания, волны, оптика, квантовая физика, нанотехнология и наноматериалы, космология. РО: Применять основные физические законы, для решения задач; методы научного познания природы при выполнении физического эксперимента и исследования; основные понятия кинематики, термодинамики, коэффициенте поверхностного натяжения, электрического тока; этапы создания теории электромагнитного поля; основные достижения нанотехнологии; космологии и космологической модели Вселенной.	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ООД 12.География	<p>Изучаются методы географических исследований, картография и геоинформатика, природопользование и геоэкология, геоэкономика, геополитика, страноведение, глобальные проблемы человечества.</p> <p>РО : Проводить географические, геоэкологические исследования на основе районирования. Создавать базы источников с применением ИКТ Представить проекты стратегий экономического развития регионов Казахстана (на примере своего региона). Создавать проекты по решению глобальных проблем своего региона</p>	4/96
ООД 13.Всемирная история	<p>Изучаются особенности развития цивилизаций, этнических и социальных процессов, войн и революций; культуры и политико-правовых процессов; общественно-политической мысли; образования и науки. РО: Характеризовать особенности традиционного, индустриального типа цивилизации, постиндустриального этапа развития. Исследовать этнические процессы в различные исторические периоды. Обосновывать логически последовательными аргументами теории происхождения государства. Выявлять значимость историко-культурного наследия. Определять эффективность долгосрочного планирования развития страны. Оценивать значение научно-</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	технической революции в развитии современной цивилизации	
ООД 14.Химия	Изучает систему знаний о веществах и их превращениях, частицы вещества, периодичность, энергетику химических реакций; химию земли, углерод и его соединения, биохимию. РО: владеть основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; пользование химической терминологией и символикой; решать современные научные и практические задачи, планировать и проводить научную и экспериментальную исследовательскую работу. - сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников	3/72
ОГД 01. Профессиональный казахский язык	Изучает лексико-грамматический материал по специальности "Программное обеспечение", необходимый для профессионального общения, различные виды речевой деятельности, технику перевода профессионально-ориентированных текстов. РО: Владеть способами свободного устного и письменного общения на государственном языке, профессиональной лексикой, научными терминами, сложными синтаксическими конструкциями, навыками написания эссе, докладов, рецензий, писем, умениями читать и понимать специальные тексты,	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ОГД 02. Профессиональный иностраный язык	<p>рекомендации</p> <p>Изучает профессиональную лексику , необходимую для делового общения на английском языке; технику перевода профессионально-ориентированных текстов. Изучаются темы: Компьютеры и их применение, Функциональная организация компьютера, Системы связи, Информационно-коммуникативные технологии, Автоматизированные системы управления, Кибернетика, Лазерные технологии, Нанотехнологии. РО: владеть различными видами и формами речи на профессиональном иностранном языке; соблюдать правила делового этикета и стиля; приобретать навыки устной и письменной речи в сфере делового общения; владеть терминологией в области программного обеспечения, информационных технологий и использовать их на практике в деловых ситуациях.</p>	3/72
ОГД 03. Физическая культура	<p>Изучает роль физической культуры в подготовке специалиста, формирование его здорового образа жизни. Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры. Основы физического и спортивного самосовершенствования. РО: Укреплять здоровье , соблюдать принципы здорового образа жизни. Совершенствовать физические и психофизиологические</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
СЭД 01. Культурология	<p>способности.</p> <p>Изучает явления культуры, их роль в человеческой жизнедеятельности, различать формы и типы культуры, знать историю мировой и отечественной культуры, заботиться о сохранении и приумножении национального и мирового культурного наследия. РО: Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации. Характеризовать основные вопросы теории культуры, особенности в культурах Востока и Запада. Исследовать историю мировой культуры и теорию отечественной культуры, роль мировых религий в развитии культуры. Логически проводить причинно – следственную связь между типами культуры. обосновать единство мировой культуры.</p>	2/48
СЭД 02. Основы философии	<p>Изучить первые формы общественного сознания. Осмыслить основные вопросы истории становления и развития философии, теоретические и методические основы философии, становление социальной философии. РО: Характеризовать наиболее общие философские проблемы бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни. Исследовать исторические типы философствования. Логически аргументировать актуальные проблемы философии в различные исторические периоды. Выявлять значимость</p>	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	связей между религиозным и научным познанием, между философией и антропологией, познанием мира	
СЭД 03. Основы социологии и политологии	Изучить целостное представление о политической сфере общественной жизни, тенденциях и закономерностях функционирования и развития политической системы, как нашего государства, так и мирового сообщества. РО: Владеть основными понятиями социологии и политологии. Характеризовать историю возникновения мировой политической мысли и становления политических взглядов в Казахстане. Исследовать политические системы и политические режимы, особенности государства и его типов. Логически аргументировать закономерности международных отношений и внешней политики РК	1/24
СЭД 04. Основы права	Изучает основы действующего законодательства Республики Казахстан, регулирующие общественные отношения с участием граждан и государства. Знакомит с основными правами человека. РО: Владеть основными понятиями о праве и государственно – правовых явлениях, исторических закономерностях социального развития. Исследовать основные отрасли права. Выявлять значимость юридических знаний, которые в будущем составят базу для успешного осуществления своих гражданских прав и	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
СЭД 05. Основы экономики	<p>обязанностей</p> <p>Изучает базовые знания экономики и основ предпринимательства: общие основы экономических систем; собственность и социально-экономический строй общества; общие типы организации производства.</p> <p>РО: Владеть основными вопросами в области экономической теории. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.</p>	2/48
ОПД 01. Делопроизводство на государственном языке	<p>Изучает основы делопроизводства, составление деловых бумаг на государственном языке; способы создания и функции, классификацию, носители, назначение, составные части, правила оформления служебных документов. РО:составлять на государственном языке служебные документы, необходимые в профессиональной деятельности с применением компьютерных технологий.Работать с организационно-распорядительными и информационно-справочными документами. Составлять на государственном языке документы, регулирующие трудовые</p>	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ОПД 02. Основы высшей математики	<p>отношения.</p> <p>Изучает высшую алгебру и математический анализ, а так же аналитическую геометрию, элементы высшей и линейной алгебры, дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения, теорию множеств, теорию вероятностей и элементы математической статистики. РО: оформлять аналитические и отчетные материалы по результатам выполненной работы, применять методики расчетов и основные методы исследований, математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные математические результаты.</p>	4/96
ОПД 03. Общая теория статистики	<p>Изучает условия применения статистических показателей в экономическом исследовании. Методы и задачи организации и особенностях статистики. Приемы сбора и разработки статистических показателей, формы и порядок составления действующей статистической отчетности для анализа и прогнозирования с применением экономико-математических, графических методов и таблиц. РО: Выполнять статистические измерения социально – экономических явлений. Характеризовать основные статистические показатели. Владеть знаниями о сущности статистического наблюдения,</p>	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>статистического метода анализа динамики социально-экономических явлений. Собирать, обрабатывать и анализировать экономическую информацию; различать виды статистических показателей и применять их в расчетах; рассчитывать и применять относительные, средние величины и показатели вариации; строить ряды распределения таблицы и графики с применением информационно-инновационных технологий; рассчитывать, применять и анализировать показатели.</p>	
<p>ОПД 04. Электротехника и электроника</p>	<p>Изучает законы и методы расчёта и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей, происходящие в них процессы, а также устройство и принцип действия электрических устройств. РО: Применять основные явления электротехники. Различать свойства электрической цепи постоянного тока. Характеризовать явление электромагнетизма. Проводить электрические измерения. Подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения; технологических машин и аппаратов; рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей; снимать показания и пользоваться</p>	<p>2/48</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>электроизмерительными приборами и приспособлениями; собирать электрические схемы; читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.</p>	
<p>ОПД 05. Основы менеджмента и маркетинга</p>	<p>Изучает системы менеджмента управления и качества; планирования в системе менеджмента, определения системы методов управления, управления стрессами и конфликтами. Изучает программирование в маркетинге, Excel и Power BI: копирование и переименование файлов, разделение одной большой таблицы на множество мелких, поиск нужных ключевых фраз в большом массиве данных, контекстная и таргетированная реклама. РО: Анализировать внутренние переменные и внешние факторы организации, оказывающие воздействие на эффективность ее деятельности. Решать различные практические задачи, связанные повышением эффективности маркетинговой деятельности предприятия. Применять инструменты и методы маркетингового исследования: ранжирования, ABC, VEN, SWOT – анализа; манипулировать сотнями и тысячами объявлений не заходя в веб-интерфейс; управлять аккаунтами клиентов, запускать и останавливать рекламные кампании, регулировать ставки по нужным условиям не прибегая к биддерам и сервисам автоматизации упрощать работу</p>	<p>2/48</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ОПД 06. Операционные системы и системное обеспечение	<p>с аналитическими данными.</p> <p>Изучает целостное представления о концепциях построения операционных систем, их роли и задачах, выполняемых в рамках функционирования современных информационных систем, методологии применения современных операционных систем, сред и оболочек в профессионально-ориентированных информационных системах для реализации информационных технологий в различных сферах деятельности. РО: Понимать назначение, функции, состав, характеристики и основные принципы работы операционных систем; глобальные и локальные сетевые технологии; тенденции и перспективы развития распределенных операционных сред, программные средства человеко - машинного интерфейса. Работать в современных операционных системах и оболочках, устанавливать и конфигурировать операционные системы, устанавливать сетевые операционные системы. Владеет навыками по установке и конфигурированию ОС и ПО.</p>	3/72
ОПД 07. Основы рыночной экономики	<p>Изучает применения основных понятий экономики и организации производства, ориентированных на содержание основных экономических проблем и различных подходах к их решению; понятия в области оценки эффективности технических решений,</p>	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>программных средств, систем обработки информации, вычислительных систем и сетей.</p> <p>РО: Применять основные принципы рыночной экономики, развития предпринимательства. Владеть методами исследования экономической теории. Владеть знаниями о трудовых ресурсах и средствах производства. Определять технико-экономические показатели предприятия, не-обходимые для планирования и анализа организации производства и труда, обеспечения эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов.</p>	
ОПД 08. Web-программирование	<p>Изучает основы Web-программирования. Программирование в компьютерных системах. Разрабатываютку Web- сайтов, используя технологии проектирования сайтов и web-программирования, и использование их на практике; основы web- дизайна и программирования; основы программирования сайтов различными программными средствами.</p> <p>РО: Владеть технологиями разработки программного обеспечения; понимать роль распределения обработки информации. Создавать простые Web- страницы, Web-ресурсы.Проектирование сайта. Web- дизайн. Язык гипертекстовой разметки HTML. Работа с элементами языка гипертекстовой</p>	2/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	разметки HTML каскадные таблицы стилей CSS. Язык сценариев JavaScript. Введение в язык JavaScript приемы программирования на JavaScript. Основы программирования на PHP и MySQL .	
ОПД 09. Охрана труда	Изучает правила необходимые для соблюдения требований по охране труда, позволяющими вести самостоятельную работу по организации безопасности и здоровых условий труда на производстве и защите при чрезвычайных ситуациях. РО: Владеть навыками организации труда на рабочем месте с использованием информационных технологий. Соблюдать технику безопасности: систему производственной санитарии, систему защиты от шума, вибрации, инфра- и ультразвука; систему производственного освещения; требования электробезопасности при эксплуатации электронно-вычислительной техники. Объяснять основы пожарной безопасности на предприятиях информационного обслуживания.	1/24
СД 01. Основы алгоритмизации и программирования	Изучает языки программирования, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции; системы программирования, основные элементы процедурного языка программирования, структуру программы. Подпрограммы, составление библиотек программ, объектно-ориентированную	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов. РО: Использовать языки программирования, строить логически правильные и эффективные программы. Владеть общими принципами построения алгоритмов, основных алгоритмических конструкций.</p>	
<p>СД 02. Информационные ресурсы и вычислительные сети.</p>	<p>Изучает основные параметры информационных ресурсов, рассматривает основы работы с глобальной информационной сетью Интернет. Принципы построения вычислительных сетей и , понятие базы данных, ее моделей построения и управления. РО: Разрабатывать функциональные и структурные схемы компьютерных сетей с определением физических принципов действия устройств, их структур и установлением технических требований на отдельные сегменты сети. Проектировать компьютерные сети различного назначения с использованием кабельных систем и беспроводных технологий, с проведением проектных расчетов производительности и технико-экономическим обоснованием.</p>	<p>2/48</p>
<p>СД 03. Информационная безопасность и защита информации</p>	<p>Изучает основные положения информационной безопасности и защиты информации. Рассматривает основные законодательные акты, касающиеся вопросов информационной безопасности. Изучает основные виды угроз и</p>	<p>2/48</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>способы защиты. РО: Иметь целостное представление о процессах обеспечения информационной безопасности. Ориентироваться в методах защиты информации и их применении. Владеть способами защиты информации, этапах хранения, обработки, передачи информации в целях сохранения ее необходимых качеств, таких, как доступность, целостность, конфиденциальность, аппелируемость, аутентичность.</p>	
<p>СД 04. Автоматизированные информационные системы</p>	<p>Изучает практическими навыками в проектировании и моделировании архитектуры информационной системы и состава программного обеспечения, а также шаблонов. РО: Применять технологии разработки программного обеспечения. Владеть навыками моделирования программного продукта с помощью языка UML. Применять современные практики для проектирования архитектуры и дизайна приложений.</p>	<p>3/72</p>
<p>СД 05. Программное обеспечение автоматизированных информационных систем</p>	<p>Изучает программного обеспечения информационных систем, установления клиентского и серверного программного обеспечения, знакомство с требованиями, предъявляемыми к программам-серверам и программам-клиентам. Овладение средствами и способами установки различных видов программ, приобретение навыков работы программами клиентской стороны и созданию программ-клиентов.</p>	<p>3/72</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>РО: Понимать порядок установки и сопровождения серверного и клиентского программного обеспечения в АИС, основные принципы и программные средства. разработки АИС. Обеспечивать бесперебойную работу программного и аппаратного обеспечения. Осуществлять установку, адаптацию, сопровождение и эксплуатацию типового программного обеспечения АИС. Работать с офисными пакетами Microsoft Office, Open Office; EasyOffice. Использовать антивирусные пакеты.</p>	
СД 06. Компьютерная геометрия и графика	<p>Изучает основные направления компьютерной графики в областях её применения. Знакомит с техническими средствами машинной графики и освоение основных приёмов реализации её алгоритмов на персональных компьютерах. Создание отдельных элементов графического интерфейса.</p> <p>РО:Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса. Подготавливать графические материалы для включения в графический интерфейс.Подготавливать макеты дизайна.</p>	2/72
СД 07. Основы моделирования производственных и экономических процессов	<p>Изучает построения математических моделей и создание вычислительных алгоритмов, а так же модели сетевого планирования и управления, приобретение практических навыков по</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>решению задач линейного программирования, задач стохастического программирования, моделировать производственные и экономические процессы, методы их решения и анализировать полученные результаты для принятия решения. РО: Понимать теории моделирования, круг задач предметной области, которые решаются методами моделирования, приемы разработки, отладки и эксплуатации моделей; объяснять и выполнять задачи моделирования экономических процессов, создавать машинную модель экономического процесса, проводить рабочие расчеты на компьютере и интерпретировать результаты моделирования системы.</p>	
<p>СД 08. Администрирование в информационных системах</p>	<p>Изучает основы области применения администрирования в информационных системах; базовых теоретических знаний, формирования практических умений и навыков по внедрению, управлению и поддержке компьютерных сетей для последующего применения в учебной и практической деятельности. РО: иметь целостное представление о процессах и явлениях, применение базовых понятий сетевого администрирования и стека протоколов TCP/IP; рассмотрение эффективных решений задач управления</p>	<p>1/24</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	пользователями и ресурсами сети; освоение основных приемов и инструментов мониторинга компьютерной сети; овладение базовыми средствами обеспечения безопасности сети.	
СД 09. Мультимедиа технология	Изучает современные мультимедиа технологии, методы и приемы создания мультимедийных обучающих средств, устройства и технологии для решения конкретной образовательной задачи. РО: Подбирать необходимые мультимедийные устройства и технологии. Владеть методами и приемами создания мультимедийных обучающих средств, навыками использования мультимедиа технологий. Создавать и использовать мультимедийные обучающие средства..	1/24
СД 10. Бухгалтерский учет	Изучаются базовые теории бухгалтерского учета, автоматизация и программирование бухгалтерской программы , предпринимательское дело, маркетинг, обновление и онлайн-бухгалтерия РО: Владеть понятиями: фирма, дилер, баланс, счет, субсчет, проводка, активы, пассивы. Владеть порядком документального оформления и отражения на счетах бухгалтерского учета операций, связанных с движением основных средств, товарно-материальных ценностей и денежных средств. Применять на практике сторно. Уметь создавать веб-сервис,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
СД 11. Комплекс технологических средств	<p>обслуживать</p> <p>Изучает устройство и принципы функционирования вычислительных систем, аппаратных и программных средств и платформ инфраструктуры информационных технологий организаций, выполнять мелкий ремонт компьютера, использовать технологию клонирования компьютеров и процесс создания мастер - образа для ускоренного развертывания персонального компьютера.</p> <p>РО: Понимать принципы построения и функционирования вычислительных систем. Владеть базовой архитектурой компьютеров. Выполнять ремонт персонального компьютера.</p>	1/24
СД 12. Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн	<p>Изучает применения инструментов прикладного дизайна и связанных с ними методах прикладного дизайна и графического оформления компьютерной продукции, приемов верстки и макетирования изданий. Разработка интерфейсов электронных и мультимедиа изданий, овладение инструментальными средствами объемного художественного проектирования. Реализация облачных технологий для бизнеса.</p> <p>РО: Применять инструменты прикладного дизайна и связанных с ними методов прикладного дизайна и графического оформления компьютерной продукции, разрабатывать интерфейсы электронные и</p>	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>мультимедиа издания, инструментальные средства объемного художественного проектирования. Владеть видами коммуникаций. Владеть методами программирования интерактивных сценариев. Разрабатывать Web-приложения для развертывания в облачной среде, переноса в нее существующих приложений.</p>	
<p>ДООО 01. Дисциплины по выбору организации образования: Робототехника</p>	<p>Изучает создание роботов и автоматизированных технических систем. Знакомит с основами теории решения изобретательских задач и инженерии. Изучает проектированию в САПР и созданию 2 D и 3 D моделей. РО: подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей; снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; собирать и читать электрические схемы.</p>	<p>1/24</p>
<p>ДООО 02. Дисциплины, определяемые организацией образования (Туроперейтинг)</p>	<p>Изучает программный туризм как область современного туроперейтинга (туристской практики) и менеджмента гостеприимства. Содержание и состав программного туризма. РО: Изучить понятие</p>	<p>1/24</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	программного туризма. Знать базисную основу для разработки туристских программ: три составляющих туристского программирования: комплексный подход к подготовке обслуживания туристов; дифференциация и специализация туристских фирм на определенных видах программ; принципы современного программного обслуживания.	
ПП 01. Ознакомительная практика	Цели, задачи и порядок прохождения ознакомительной практики. Правила трудовой дисциплины и профессиональной этики; ознакомление с базовыми предприятиями. Сбор информации о предприятиях: место нахождения, руководство, продукт, рынок, история создания. подготовка резюме. Подготовка отчета по ознакомительной практике. РО: собирать информацию о направлении своей будущей деятельности; соблюдать правила трудовой дисциплины и профессиональной этики; составлять и распространять резюме; организовать деловые знакомства; составлять отчет, графики; вести дневник, деловые беседы, деловые знакомства.	1,5/36
ПП 02. Учебная практика: Компьютерная геометрия и графика; Информационные ресурсы и вычислительные сети; Программное обеспечение автоматизированных	Изучает цели, порядок и правила прохождения учебной практики. Практическое выполнение работ по созданию отдельные элементы графического интерфейса; web-ресурсов; применению систем управления веб-контентом. РО: Владеть практическими навыками работы с программами Adobe	12/288

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
информационных систем	Illustrator, CorelDraw и Photoshop., с мультимедиа- технологиями: музыкой, звуковыми эффектами, анимацией, трехмерной графикой; создавать анимации, владение практическими методами создания и обработки трехмерных объектов.Разработки интерфейсов электронных и мультимедиа изданий, овладение инструментальными средствами объемного художественного проектирования.Выполнять разработку интерактивных web-приложений. Разрабатывать front-end web, back-end web-ресурсов.Создавать пользовательские шаблоны, плагины для систем управления контентом.	
ПП 03. Учебная практика: Программирование базы данных; Бухгалтерский учет; Операционные системы и администрирование в информационных системах	Установка и сопровождение программного и аппаратного обеспечения; Монтаж и обслуживание локально вычислительной сети и серверное оборудование организации; Разработка программного кода программного обеспечения; Чтение цифровых и аналоговых схем, создание программного кода для микроконтроллеров; Установка, настройка программного обеспечения и обеспечение функционирования базы данных; Управление ресурсами облака и обслуживание облачной инфраструктуры; Техническая поддержка и сопровождение автоматизированной информационной системы; Обеспечение информационной	9/216

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
<p>ПП 04. Производственная практика на получение рабочей квалификации</p>	<p>безопасности организации.</p> <p>Выполнение основных видов работ дизайнера. Закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися полученных знаний и навыков непосредственно на производстве, выполнения практических работ на рабочем месте. РО: Создавать дизайн сайта. Использовать основные графические программы для создания дизайна Adobe Photoshop, Corel Draw, Adobe Illustrator.</p> <p>Создавать интерфейсы программного обеспечения. Владеть интернет-технологиями создания сайтов.</p>	<p>6/144</p>
<p>ПП 05. Производственная практика</p>	<p>закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм. РО:</p> <p>профессионально организовать работу вычислительных машин, комплексов, систем и сетей; компьютерных систем обработки информации и управления; программного обеспечения средств вычислительной техники и информационных систем; обладать навыками обращения с современной техникой; применять информационные технологии, программное обеспечение в сфере</p>	<p>7,5/180</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>профессиональной деятельности; применять основные модели, методы и инструментальные средства, используемые в компьютерных системах для автоматизации решения интеллектуальных задач, принципы построения и методы разработки экспертных систем. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. - владеть методами поиска, анализа и отбора необходимой информации, ее преобразованием, сохранением и передачей;- способность к интерактивному использованию знаний и информации.</p>	
<p>ПП 06. Преддипломная практика</p>	<p>Обобщение и совершенствование знаний и практических навыков. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем; осуществление интеграции программных модулей; сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; разработка, администрирование и защита баз данных; РО: Осуществлять интеграции программных модулей; ревьюировать программные модули, проектировать и разрабатывать информационные системы, сопровождение информационных систем; администрирование и автоматизация баз данных и серверов; подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.</p>	<p>6/144</p>

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>
Дипломное проектирование	-	6/144
Промежуточная, итоговая аттестация	-	15/360