МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

Направленность (профиль) программы

Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН

| | | ı | 1 |
|----------------|---|--------|----------|
| | | Коды | Общая |
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | ИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | |
| Обязатель | | T | T |
| Б1.О.01.0 | Отечественная история | УК-5 | 72(2) |
| 1 | Цели и задачи изучения дисциплины: | | |
| | - сформировать у студентов комплексное представление о | | |
| | культурно-историческом своеобразии России, ее месте в | | |
| | мировой и европейской цивилизации; | | |
| | - сформировать систематизированные знания об основ- | | |
| | ных закономерностях и особенностях всемирно- | | |
| | исторического процесса, с главным акцентом на изучение | | |
| | истории России; | | |
| | – введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выра- | | |
| | ботка навыков получения, анализа и обобщения историче- | | |
| | ской информации. | | |
| | ской информации. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Ос- | | |
| | новы методологии исторической науки | | |
| | 2. Народы и государства на территории современной Рос- | | |
| | сии в древности. Русь в IX — первой трети XIII вв. | | |
| | 3. Русь в XIII–XV вв. | | |
| | 4. Россия в XVI-XVII вв. | | |
| | 5. Россия в XVIII в. | | |
| | 6. Российская империя в XIX - начале XX вв. | | |
| | 7. Россия между двумя мировыми войнами | | |
| | 8. СССР во второй половине XX века | | |
| F1 O 01 0 | 9. Современная Российская федерация 1991–2022 | УК-5 | 72(2) |
| Б1.О.01.0 2 | История Великой Отечественной войны Цели и задачи изучения дисциплины: | y K-3 | 72(2) |
| 2 | сформировать у студентов комплексное представление | | |
| | об истории Великой Отечественной войны, ее месте в спа- | | |
| | сении мировой цивилизации; | | |
| | воспитать чувство гражданственности и патриотизма, | | |
| | готовность к сохранению исторической памяти, выработать | | |
| | навыки поиска, анализа и отделения исторических фактов | | |
| | от фальсификаций. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Великая Отечественная война: военное противоборство | | |
| | 2. Советские территории в условиях оккупации | | |
| | 3. Советское государство в условиях военной мобилиза- | | |
| | ции | | |
| | 4. Итоги и последствия Великой Отечественной войны и | | |

| | | Коды | Общая |
|---------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | второй мировой войны для страны и мира | | |
| Б1.О.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | УК-6 | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: формирование про- | | |
| | фессионально-личностных качеств бакалавра. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Психология. | | |
| | 2. Личность в системе межличностных отношений. | | |
| Б1.О.03 | Культурология | УК-5 | 72(2) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: | | |
| | - формирование у студентов устойчивых и целостных | | |
| | представлений о культуре как специфической и универ- | | |
| | сальной форме человеческой самоорганизации; об основ- | | |
| | ных формах и закономерностях мирового процесса разви- | | |
| | тия культуры; | | |
| | – получение студентами базовых знаний о культурологии | | |
| | как науке; об основных разделах современного культурологического знания, о проблемах и методах исследований в | | |
| | области культуры; | | |
| | выработка навыков самостоятельного овладения студен- | | |
| | тами миром ценностей культуры для совершенствования | | |
| | своей личности и профессионального мастерства. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Культура как основной предмет изуче- | | |
| | ния культурологии | | |
| | 2. Основные культурологические концепции прошлого и | | |
| | современности | | |
| Б1.О.04 | Информатика | УК-1; | 144(4) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление сту- | ОПК-2; | |
| | дентов с базовыми понятиями теории информации; приоб- | ОПК-3; | |
| | ретении знаний о процессах сбора, передачи, обработки и | ОПК-4 | |
| | хранения информации; формирование представлений об | | |
| | алгоритмах обработки информации и их использовании для | | |
| | решения прикладных задач в профессиональной деятельности; овладение необходимым и достаточным уровнем об- | | |
| | щекультурных и профессиональных компетенций в соот- | | |
| | ветствии с требованиями ФГОС ВО по направлению | | |
| | 09.03.03 "Прикладная информатика". | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Теоретические основы обработки информации. | | |
| | 2. Средства обработки информации. | | |
| | 3. Информатизация и основные положения государствен- | | |
| | ной политики в сфере информатизации. | | |

| | | V о и и | Обиная |
|---------|--|------------------|-------------------|
| | | Коды | Общая |
| Индекс | Цаналанаранна видинични г | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых компе- | емкость, часов |
| | | | (3ET) |
| 1 | 2 | тенций 3 | 4 |
| Б1.О.05 | Концепции современного естествознания | ОПК-1; | 72(2) |
| B1.0.03 | Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у студентов комплексной, интегративной картины окружающего мира, демонстрация взаимосвязи основных естественнона-учных дисциплин, умение использовать факты и теории, методы современного естествознания при формировании собственной мировоззренческой позиции | ОПК-2 | 12(2) |
| | Основные разделы дисциплины: 1. Естествознание как интегративная наука. 2. Историко-логические основания современного естествознания. 3. Идеи и понятия современных естественнонаучных концепций. 4. Человек в биосфере. | | |
| Б1.О.06 | Информационные системы и технологии Цели и задачи изучения дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков по основам структуры и функционирования информационных систем, формирование теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий. | ОПК-2; ОПК-3 | 216(6) |
| | Основные разделы дисциплины: 1. Введение в информационные технологии. 2. Введение в информационные системы. 3. Технология проектирования и разработки интерфейсов для веб-ориентированных ИС. 4. Технология ведения проекта разработки ИС в проблемно-ориентированных средах. 5. Предметно-ориентированные информационные системы. | | |
| Б1.О.07 | Прикладная математика Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов с основными понятиями и методами математики, создание теоретической и практической базы подготовки бакалавров к деятельности, связанной с проектированием, разработкой и применением электронной аппаратуры для обеспечения безопасности автоматизированных систем; овладение необходимым и достаточным уровнем общекультурных и профессиональных компетенций. Основные разделы дисциплины: Введение в математический анализ. Интегральное исчисление функции одной переменной. Линейная и векторная алгебра. | ОПК-1; ОПК-2 | 324(9) |

| | | Коды | Общая |
|-----------------|---|-----------------|----------|
| 11 | II | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| 1 | 2 | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 4. Аналитическая геометрия. | | |
| | 5. Функции нескольких переменных. | | |
| | 6. Интегральное исчисление функций нескольких пере- | | |
| | менных (ФНП). | | |
| | 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения (ОДУ). 8. Ряды. | | |
| Б1.О.08 | | ОПИ 2. | 224(0) |
| Ы.О.08 | Программирование | ОПК-2; ОПК-7 | 324(9) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: освоение студентами | OHK-/ | |
| | методики постановки, подготовки и решения инженерно- | | |
| | технических задач на современных вычислительных маши- | | |
| | нах с использованием различных средств программирова- | | |
| | ния. | | |
| | Основни ја вознани именицини и | | |
| | Основные разделы дисциплины: 1. Основные конструкции языка высокого уровня. | | |
| | Основные конструкции языка высокого уровня. Основные структуры данных. | | |
| | Основные структуры данных. Методы структурного программирования. | | |
| | 4. Методы объектно-ориентированного программирова- | | |
| | ния. | | |
| | Разработка модульного программного обеспечения. | | |
| | 6. Разработка приложений в среде программирования Qt. | | |
| Б1.О.09 | Иностранный язык | УК-4 | 252(7) |
| D 1.0.07 | Цели и задачи изучения дисциплины: | JICI | 232(1) |
| | повышение исходного уровня владения иностранным | | |
| | языком, достигнутого на предыдущей ступени образова- | | |
| | ния; | | |
| | овладение студентами необходимым и достаточным | | |
| | уровнем иноязычной коммуникативной компетенции в | | |
| | устной и письменной формах для решения социально - | | |
| | значимых задач в различных областях бытовой, культур- | | |
| | ной, профессиональной и научной деятельности, а также | | |
| | для дальнейшего самообразования. | | |
| | 1 | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Я в современном мире. | | |
| | 2. Ценности образования. | | |
| | 3. История научной мысли. | | |
| | 4. Страна, где я живу. | | |
| | 5. Страны изучаемого языка. | | |
| | 6. Современное производство и окружающая среда. | | |
| | 7. Достижения научно-технического прогресса. | | |
| Б1.О.10 | Социальное партнерство | УК-2; | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: способствовать овла- | УК-3 | |
| | дению студентами теоретико-методологической базой ис- | | |
| | следования и оценки социальной реальности в контексте | | |
| | проблем, составляющих содержание социального партнер- | | |

| | | Коды | Общая |
|---------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | ства. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Научно-теоретические основы социального партнерст- | | |
| | Ba. | | |
| | 2. Социальное взаимодействие: субъекты, уровни, формы. | | |
| F1 O 11 | 3. Социальное партнерство в разных сферах. | УК-4 | 109(2) |
| Б1.О.11 | Деловая коммуникация на русском языке | УК-4 | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины:овладение студентами способностью логически верно, | | |
| | аргументировано и ясно строить устную и письменную | | |
| | речь; | | |
| | овладением навыками осуществления эффективной | | |
| | коммуникации в профессиональной среде, способностью | | |
| | грамотно излагать мысли в устной и письменной речи; | | |
| | - овладение способностью к составлению научно- | | |
| | аналитических отчетов, пояснительных записок для обес- | | |
| | печения проектной, управленческой и информационно- | | |
| | маркетинговой деятельности. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Нормативный аспект деловой коммуникации. | | |
| | 2. Функциональные стили современного русского языка. | | |
| | Личная документация Современные тенденции в деловой переписке. | | |
| | Современные генденции в деловой переписке. Деловая риторика. | | |
| Б1.О.12 | Системный анализ и моделирование бизнес-процессов и | УК-1; | 144(4) |
| B1.0.12 | данных | ОПК-1; | 111(1) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: | ОПК-6 | |
| | – анализировать задачу, выделяя ее базовые состав- | | |
| | ляющие, рассматривать и предлагать возможные варианты | | |
| | решения поставленной задачи посредством моделирования | | |
| | бизнес-процессов и данных с использованием различных | | |
| | методологий; | | |
| | - решать стандартные профессиональные задачи с | | |
| | применением методологий и нотаций моделирования биз- | | |
| | нес-процессов (SADT-IDEF0; DFD; ARIS eEPC; BPMN); | | |
| | - сформировать профессиональные компетенции в | | |
| | области моделирования данных с использованием методо- | | |
| | логии IDEF1X на этапе предпроектного обследования предметной области; | | |
| | | | |
| | применять методы системного анализа для анализа и разработки организационно-технических и экономических | | |
| | процессов. | | |
| 1 | Who where pr | 1 | i l |
| | | | |

| | | Коды форми- | Общая трудо- |
|---------|---|------------------|-------------------|
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых компе- | емкость, часов |
| 1 | 2 | тенций | (3ET) |
| 1 | 1. Системный анализ в организационных системах. | 3 | 4 |
| | Методология структурного анализа и проектирования ИС SADT-IDEF. Методология IDEF0 для создания функциональной модели. Моделирование потоков данных с использованием нотации DFD. Методология моделирования ARIS (Architecture of Integrated Information Systems). Нотация моделирования бизнес-процессов BPMN (Business Process Model and Notation). Инструментальные средства. Моделирование предметных областей в экономике. Методология семантического моделирования данных IDEF1X. | | |
| Б1.О.13 | Правоведение | УК-2; | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у студентов знаний, позволяющих обучающимся ориентироваться в системе законодательства Российской Федерации, давать юридическую оценку реальным событиям общественной жизни. | УК-10 | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Основы государства и права. | | |
| | Основы частного права. Основы публичного права. | | |
| | 4. Особенности правового регулирования будущей про- | | |
| | фессиональной деятельности. | | |
| Б1.О.14 | Философия Цели и задачи изучения дисциплины: формировать способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; развивать способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; способствовать развитию гуманитарной культуры студента посредством его приобщения к опыту философского мышления, формирования потребности и навыков критического осмысления состояния, тенденций и перспектив развития культуры, цивилизации, общества, истории, личности. предоставление необходимого минимума знаний для формирования мировоззренческих оснований научноисследовательской деятельности; сформировать представление о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира; определить основания активной жизненной позиции, ввести в круг философских проблем, связанных с областью | УК-1; УК-5 | 108(3) |

| | | Коды | Общая |
|---------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | будущей профессиональной деятельности. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Философская картина мира: концепция человека и про- | | |
| | блема бытия. 2. История философии: многообразие картин материаль- | | |
| | ного мира. | | |
| | 3. Идеальное бытие: сознание, мышление, язык. | | |
| | 4. Динамика общественного развития. | | |
| Б1.О.15 | Физическая культура и спорт | УК-7 | 72(2) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: формирование физи- | | ` , |
| | ческой культуры личности и способности направленного | | |
| | использования разнообразных средств физической культу- | | |
| | ры, спорта для сохранения и укрепления здоровья, а также | | |
| | подготовка к будущей профессиональной деятельности. | | |
| | Oavanyy va maayayy yyayyy yyyy | | |
| | Основные разделы дисциплины: 1. Физическая культура в общекультурной и профессио- | | |
| | нальной подготовке студентов. | | |
| | 2. Организационные и методические основы физического | | |
| | воспитания. | | |
| | 3. Анатомо-морфологические и физиологические основы | | |
| | жизнедеятельности организма человека при занятиях фи- | | |
| | зической культурой. | | |
| | 4. Основы здорового образа жизни студента. | | |
| | 5. Спорт в системе физического воспитания. | | |
| Б1.О.16 | Базы данных | ОПК-8 | 144(4) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: | | |
| | – формирование компетенций студентов по профессио- | | |
| | нальному использованию возможностей технологий современных баз данных; | | |
| | показать особенности технологии баз данных, как одной | | |
| | из основных информационных технологий с тем, чтобы | | |
| | студенты понимали тенденции развития современных ин- | | |
| | формационных технологий, видели их преимущества и не- | | |
| | достатки, | | |
| | - изучить особенности работы в условиях конкретных | | |
| | технологий в их профессиональной деятельности; | | |
| | - сориентировать студентов во множестве современных | | |
| | СУБД и связанных с ними приложений; | | |
| | - осветить теоретические и организационно- | | |
| | методических вопросы построения и функционирования | | |
| | систем, основанных на концепции баз данных, в том числе | | |
| | различные методологии моделирования и проектирования | | |
| | баз данных; | | |
| | - показать возможности средств автоматизации проекти- | | |

| | | Коды | Общая |
|---------|--|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | рования БД; | | |
| | - научить практической работе (проектирование, ведение | | |
| | и использование баз данных) в среде выбранных целевых | | |
| | СУБД. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Введение в базы и банки данных. Основные объекты | | |
| | БД. | | |
| | 2. Реляционная модель данных. Язык SQL. | | |
| | 3. Технология проектирования БД. | | |
| Б1.О.17 | Экономика | УК-9 | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: | | |
| | - изучение фундаментальных закономерностей экономиче- | | |
| | ского развития общества, лежащих в основе всей системы | | |
| | экономических знаний, анализ функционирования рыноч- | | |
| | ной экономики на микро и макроуровне, определение роли | | |
| | государственных институтов в экономике, рассмотрение | | |
| | теоретических концепций, обосновывающих механизм эф- | | |
| | фективного функционирования экономики; | | |
| | освоение навыков оценки использования ресурсов предприятия и результатов его деятельности; | | |
| | формирование у студентов основ экономического мыш- | | |
| | – формирование у студентов основ экономического мыш- ления; | | |
| | - выработка способности использовать основы экономиче- | | |
| | ских знаний в различных сферах жизнедеятельности; | | |
| | – формирование компетенций, необходимых при решении | | |
| | профессиональных задач. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Микроэкономика. | | |
| | 2. Макроэкономика. | | |
| | 3. Экономика предприятия. | | |
| Б1.О.18 | Операционные системы | ОПК-2; | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: | ОПК-5 | |
| | - ознакомление студентов с базовыми понятиями, прин- | | |
| | ципами организации и функционирования операционных | | |
| | систем (ОС), в том числе сетевых; их структуре и степени | | |
| | защищенности; правилах установки и конфигурирования, а | | |
| | также формирование навыков использования для решения прикладных задач. | | |
| | - | | |
| | – получить представление о вычислительном процессе и его реализации с помощью OC; способах планирования за- | | |
| | даний пользователей; управлении вычислительными про- | | |
| | цессами, вводом-выводом, реальной и виртуальной памя- | | |
| | тью; тенденциях развития компьютерной техники и про- | | |
| | граммных средств. | | |
| | | | |

| | | Г | 1 |
|---------|--|--------|----------|
| | | Коды | Общая |
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | приобрести умения и навыки по использованию аппаратных, программных и телекоммуникационных средств современных компьютерных систем и сетей, а также опыт использования типовых пользовательских интерфейсов и стандартных сервисных программ. научиться проведению работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; организации информационнотелекоммуникационной инфраструктуры и управлению информационной безопасностью информационных систем. Основные разделы дисциплины: Введение в ОС. Функциональность, современные концепции и техноло- | | |
| Б1.О.19 | гии проектирования ОС. 3. Современные ОС на примере Linux. Безопасность жизнедеятельности | УК-8 | 144(4) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: формирование знаний и навыков, необходимых для создания безопасных условий деятельности при проектировании и использовании техники и технологических процессов, а также при прогнозировании и ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф. | | |
| | Основные разделы дисциплины: 1. Теоретические основы безопасного и безвредного взаимодействия человека со средой обитания. 2. Производственный шум, ультразвук и инфразвук 3. Производственная вибрация 4. Гигиенические основы производственного освещения 5. Воздух рабочей зоны предприятий 6. Электромагнитные, лазерные, ионизирующие излучения 7. Электробезопасность 8. Пожарная безопасность 9. Приемы оказания первой помощи 10. Прогнозирование и ликвидация чрезвычайных ситуаций. Методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности. Управление безопасностью жизнедеятельности | | |
| Б1.О.20 | Продвижение научной продукции Цели и задачи изучения дисциплины: - развитие у обучающегося личностных качеств, а также формирование профессиональной компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика: | УК-1 | 108(3) |

| | | Коды | Общая |
|---------|--|-------------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| ИПДСКС | паименование дисциплины | компе- | часов |
| | | | (3ET) |
| 1 | 2 | тенций 3 | 4 |
| 1 | - | 3 | 4 |
| | - формирование у студентов представлений научной про- | | |
| | дукции, ее видах и способах продвижения на рынок с уче- | | |
| | том рыночной конкурентной среды и барьеров; | | |
| | - формирование системного представления об инновацион- | | |
| | ной (инновационно-технологической) и научной деятель- | | |
| | ностях; | | |
| | - освоение студентами навыков проведения патентного по- | | |
| | иска, оформления патентной документации; | | |
| | - получение знаний и формирование общекультурных и | | |
| | профессиональных компетенций и умений в области инно- | | |
| | вационной деятельности и коммерциализации результатов научных исследований и разработок; | | |
| | - получение комплекса знаний о системе государственной | | |
| | поддержки, грантах, фондах и оформлении конкурсной до- | | |
| | кументации. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Понятие научной продукции. | | |
| | 2. Виды научной продукции. | | |
| | 3. Регистрация различных видов научной продукции. | | |
| | 4. Пути продвижения научной продукции на рынок. | | |
| | 5. Системы финансирования. | | |
| | 6. Системы государственной поддержки. | | |
| | 7. Принципы взаимодействия с промышленными предпри- | | |
| | л т т т т т т т т т т т т т т т т т т т | | |
| | 8. Конкурсная документация и ее оформление. | | |
| Б1.О.21 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | ОПК-2; | 144(4) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление сту- | ОПК-5 | ` / |
| | дентов с базовыми понятиями вычислительных систем и | | |
| | компьютерных сетей, формирование представлений об их | | |
| | структуре, функционировании и базовых компонентах, а | | |
| | также навыков использования для решения прикладных за- | | |
| | дач. | | |
| | Задачи курса: | | |
| | - получить на основе системного подхода учебную инфор- | | |
| | мацию о вычислительных машинах и системах, телекомму- | | |
| | никационных вычислительных сетях; | | |
| | - приобрести знания об информационно-логических осно- | | |
| | вах электронно-вычислительных машин (ЭВМ), принципах | | |
| | функциональной и структурной организации вычислитель- | | |
| | ных машин, эффективности их функционирования; | | |
| | - приобрести знания о построении и функционировании | | |
| | вычислительных сетей, структуре и характеристиках сис- | | |
| | тем телекоммуникаций; | | |
| | - приобрести умения и навыки по использованию аппарат- | | |
| | ных, программных и телекоммуникационных средств со- | | |

| | | Коды | Общая |
|---------|--|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | , , , | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | временных компьютерных систем и сетей. | | |
| | 1 | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Вычислительные системы | | |
| | 2. Компьютерные сети и телекоммуникации | | |
| Б1.О.22 | Проектирование информационных систем | ОПК-8 | 216(6) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: обеспечение форми- | | |
| | рования профессиональных компетенций: в части выпол- | | |
| | нения проектных работ по автоматизации бизнес-процессов | | |
| | в соответствии с основными стандартами информационных | | |
| | систем (ИС) на основе проведенного обследования органи- | | |
| | заций; в части изучения методологий проектирования | | |
| | структурного, объектного и процессного подходов; в части | | |
| | использования инструментальных средств, информацион- | | |
| | но-коммуникационных и CASE-технологий проектирова- | | |
| | ния ИС; в части документирования процессов создания ИС | | |
| | на стадиях жизненного цикла. | | |
| | Задачи дисциплины: | | |
| | – определение понятия и структуры проекта ИС; жизненно- | | |
| | го цикла (ЖЦ) ИС; | | |
| | – рассмотрение основных компонентов технологии проек- | | |
| | тирования ИС; методов и средств проектирования ИС; | | |
| | - рассмотрение функциональных и обеспечивающих под- | | |
| | систем (техническое, программное, информационное и т.д. | | |
| | обеспечения) для выявления информационных потребно- | | |
| | стей пользователей и формирования требований к ИС; | | |
| | - изучение, анализ и использование стандартов, регламен- | | |
| | тов процесса проектирования ИС; понятие профилей ИС; | | |
| | – изучение стадий и этапов процесса проектирования ИС в | | |
| | соответствии с ГОСТ 34.601-90 (состав работ на предпро- | | |
| | ектной стадии, стадии технического и рабочего проектиро- | | |
| | вания, стадии ввода в действие ИС, эксплуатации и сопро- | | |
| | вождения; состав проектной документации); | | |
| | – осуществлять и обосновывать выбор проектных решений | | |
| | по видам обеспечения информационных систем; | | |
| | – разработка технико-экономического обоснования ИТ- | | |
| | проекта на основе методики расчета экономической эффективности ИС; | | |
| | – разработка технического задания (ТЗ) по ГОСТ 34.602-89; | | |
| | – изучение методологических основ проектирования ИС; | | |
| | – использование методологий моделирования бизнес- | | |
| | процессов и данных; инструментальных средств, CASE- | | |
| | технологий на различных этапах жизненного цикла ИС; | | |
| | – документирование процессов создания информационных | | |
| | систем на стадиях жизненного цикла. | | |

| | | Коды форми- | Общая трудо- |
|---------|---|----------------|-----------------|
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| Підекс | Tidiniono sumo Anogimismisi | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| _ | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Теоретические основы проектирования ИС (АС). Стан- | | |
| | дарты в области АС. Документация АС. | | |
| | 2. Методологии и технологии проектирования ИС. | | |
| | 3. Предпроектная стадия разработки ИС. | | |
| | 4. Эффективность и надежность проектных решений. | | |
| | 5. Техническое задание (ТЗ). | | |
| | 6. Проектная стадия разработки ИС. | | |
| | 7. Послепроектная стадия разработки ИС. | | |
| Б1.О.23 | Математическое моделирование | ОПК-6 | 144(4) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: получение представ- | | |
| | ление о применении имитационных моделей в области эко- | | |
| | номики, освоение методов анализа и оптимизации произ- | | |
| | водственных процессов, владение знаниями создавать ими- | | |
| | тационные модели предприятий и организаций, моделиро- | | |
| | вание денежных и финансовых потоков фирмы. | | |
| | Оспорина вознани виспинании: | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | Основы математического моделирования. Статистические методы в математическом моделирова- | | |
| | нии. | | |
| | 3. Математические модели в экономике. | | |
| | 4. Математические методы решения задач (линейное, не- | | |
| | линейное, динамическое программирование). | | |
| Б1.О.24 | Управление IT-проектами | ОПК-8; | 216(6) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: владение знаниями, | ОПК-9 | (_) |
| | умениями и навыками в области управления проектами, | | |
| | позволяющими студентам в условиях постоянного совер- | | |
| | шенствования методологий и технологий управления про- | | |
| | ектами и возрастающих требований рынка эффективно | | |
| | применять передовые технологии, методы, инструменталь- | | |
| | ные средства управления проектами в профессиональной | | |
| | деятельности; развитие творческих способностей для ини- | | |
| | циации и успешной организации и исполнения проектов. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Основы управления проектами | | |
| | 2. Управление разработкой проекта | | |
| | 3. Управление реализацией проекта | | |
| | 4. Особенности управления проектами различного вида и | | |
| Б1.О.25 | типа Стандартизация, сертификация и разработка техниче- | ОПК-4 | 108(3) |
| D1.U.23 | стандартизация, сертификация и разраоотка техниче- | OHK-4 | 100(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: получение студента- | | |
| | ми систематизированного представление о применении со- | | |
| | временных стандартов на этапе проектирования ИТ- | | |
| | решения стандартов на этапе проектирования 111 | | |

| | | I/ o err r | 06,,,,,, |
|---------|--|---------------|------------|
| | | Коды | Общая |
| Интама | Have rayonayaya maayayamayay | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| 1 | 2 | тенций 3 | (3ET) 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | инфраструктуры, применении стандартов обеспечения ИБ | | |
| | ИТ-инфраструктуры предприятия, определении качества разрабатываемых модулей ИС, разработке пользователь- | | |
| | ской документации к ИС в соответствии с нормативными | | |
| | отраслевыми требованиями. | | |
| | отраслевыми треоованиями. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Стандартизация, сертификация и управление качеством | | |
| | в ИТ-сфере | | |
| | 2. Стандарты оценивания технологических процессов | | |
| | жизненного цикла и характеристик качества программного | | |
| | обеспечения. | | |
| | 3. Метрическая теория программ. | | |
| | 4. Техническая документация и сертификация ИС и ПО | | |
| Б1.О.26 | Финансовая математика | УК-9 | 108(3) |
| | Цель изучения дисциплины: формирование у будущих спе- | | |
| | циалистов твердых теоретических знаний и практических | | |
| | навыков финансово-экономических расчетов, позволяющих | | |
| | эффективно осуществлять управление расходами на проек- | | |
| | ты с учетом фактора времени, многокритериальности и | | |
| | стохастичности реальных процессов, различных видов рис- | | |
| | ков. | | |
| | Задачи дисциплины: | | |
| | - определить и раскрыть содержание ключевых понятий и | | |
| | ний, используемых в теории и практике применения финанс | | |
| | тодов в управление расходами, оценки эффективности проек | | |
| | - рационально управлять взаимосвязанными материальным | | |
| | ными и информационными потоками; | | |
| | - изучить сущность и виды основных рисков проектов, науч | | |
| | являть причин возникновения каждого вида рисков; | | |
| | - освоить приемы управления различными видами рисков, а | | |
| | также возможности их сочетания | | |
| | Осмория за раздания писминания у | | |
| | Основные разделы дисциплины: 1. Теория процентов. | | |
| | геория процентов. Оценка и анализ денежных потоков. | | |
| | 3. Экономические и финансовые риски | | |
| Б1.О.27 | Технологическое предпринимательство | УК-2; | 108(3) |
| D1.U.2/ | Цели и задачи изучения дисциплины: формирование сис- | УК-2, УК-9 | 100(3) |
| | тематических знаний и навыков в области технологическо- | V 11. / | |
| | го предпринимательства, развитие навыков распознавания | | |
| | источников инновационных возможностей, нахождение | | |
| | способов продвижения инновационного продукта, источ- | | |
| | ников финансирования, формирование навыков подсчета | | |
| | предполагаемой ликвидности и оценки возможных рисков, | | |
| | изучение методов создания результатов интеллектуальной | | |
| | The second of th | | l |

| | | Коды | Общая |
|---------|--|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | деятельности (РИД) и способов их защиты. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Введение в технологическое предпринимательство | | |
| | 2. Технологическое предпринимательство | | |
| | 3. Финансирование. Оценка рисков проекта. Представле- | | |
| | ние проекта. Государственная инновационная политика | | |
| | привлекательности проекта | | |
| Б1.О.28 | Информационная безопасность | УК-8; | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: сформировать у ба- | ОПК-3 | ` ´ |
| | калавров компетенции в области методов и средств обеспе- | | |
| | чения информационной безопасности в организациях и на | | |
| | предприятиях различных сфер деятельности и форм собст- | | |
| | венности, основываясь на нормативно-правовых докумен- | | |
| | тах, международных и отечественных стандартах в области | | |
| | информационных систем и технологий, на основе инфор- | | |
| | мационной и библиографической культуры с применением | | |
| | информационно-коммуникационных технологий и с учетом | | |
| | основных требований информационной безопасности | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Нормативно-правовые основы информационной безо- | | |
| | пасности и защиты информации | | |
| | 2. Административный и процедурный уровни информаци- | | |
| | онной безопасности. | | |
| | 3. Программно-технические меры обеспечения защиты | | |
| | информации. | | |
| Б1.О.29 | Производственный менеджмент | УК-2; | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: - овладение способ- | УК-3; | |
| | ностью определять круг задач в рамках поставленной цели | УК-9 | |
| | и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из | | |
| | действующих правовых норм. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Основы производственного менеджмента. | | |
| | 2. Планирование, организация и управление производст- | | |
| | венным предприятием. | | |
| | 3. Методы оценки экономической эффективности органи- | | |
| | зационно-технических решений. | | |
| Б1.О.30 | Методы научных исследований в сфере ИКТ | УК-1; | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: подготовка студентов | ОПК-1; | |
| | к ведению научно-исследовательской работы в сфере ИКТ. | ОПК-3 | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Основы организации научно-исследовательской работы | | |
| | в сфере ИКТ. | | |

| | | Коды | Общая |
|-------------------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 2. Этапы выполнения научно-исследовательской работы в | | - |
| | сфере ИКТ. | | |
| | 3. Формы представления результатов исследовательской | | |
| | деятельности в сфере ИКТ. | | |
| Б1.О.31 | Проектная деятельность | УК-2; | 216(6) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: | ОПК-8; | |
| | - организация проектно-исследовательской деятельности, | ОПК-9 | |
| | направленной на развитие профессиональных компетенций | 01111 | |
| | студентов направления подготовки «Прикладная информа- | | |
| | тика»; | | |
| | | | |
| | – вызвать у студентов профессиональный интерес в области реализации групповых ИТ-проектов разработки про- | | |
| | | | |
| | граммных средств с помощью современных систем контро- | | |
| | ля версий, инструментальных средств программирования и | | |
| | систем управления базами данных, | | |
| | - сформировать целостные и адекватные представления о | | |
| | выборе программных продуктов для решения профессио- | | |
| | нальных задач в области управления и внедрения информа- | | |
| | ционных технологий и систем в профессиональной сфере. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Планирование ИТ-проекта | | |
| | 2. Проектная деятельность в команде. Реализация и оценка | | |
| | ИТ-проекта | | |
| Б1.О.32 | Языки и среды разработки Интернет ресурсов | ОПК-7 | 252(7) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: представить обзор | | |
| | современных подходов и технологий разработки интернет- | | |
| | ресурсов, изучить и освоить способы разработки интернет- | | |
| | ресурсов с применением фреймворков. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Разработка Интернет приложений на серверной стороне | | |
| | 2. Основы веб-дизайна | | |
| | 3. Разработка Интернет приложений на клиентской сторо- | | |
| Б1 О ПР О | Веропоботко мобили и и ини номочий | ОПК-7 | 216(6) |
| Б1.О.ДВ.0 1.01 | Разработка мобильных приложений Цели и задачи изучения дисциплины: формирование зна- | OHK-/ | 216(6) |
| 1.01 | ний, умений и навыков в области технологии разработки | | |
| | программного обеспечения для мобильных устройств с | | |
| | программного обеспечения для мобильных устроиств с операционными системами на различных платформах, ос- | | |
| | нов управления качеством и стандартизации разработки | | |
| | | | |
| | программных средств, формирование навыков использова- | | |
| | ния современных технологий программирования. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Мобильные устройства и мобильные приложения. | | |
| | 1. 1.100minute jerponerbu ii moonsibiibie iipiniokeiini. | l | 1 |

| | | Коды | Общая |
|-----------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 2. Проектирование и разработка мобильных приложений. | | |
| | 3. Особенности тестирования мобильных приложений | | |
| Б1.О.ДВ.0 | Облачные технологии | ОПК-2 | 216(6) |
| 1.02 | Цели и задачи изучения дисциплины: формирование необ- | | |
| | ходимого объема теоретических и практических знаний о | | |
| | технологии облачных вычислениях, умений и навыков | | |
| | практической реализации выгод облачных технологий в | | |
| | современном производстве, изучение инструментальных | | |
| | средств данной технологии. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Введение в облачные вычисления, основные понятия и концепции. | | |
| | 2. Облачные решения: возможности, преимущества, рис- | | |
| | ки. Стратегия развертывания облака. | | |
| | 3. Основы информационной безопасности в облачных ин- | | |
| | формационно-коммуникационных системах. | | |
| | 4. «Программное обеспечение как услуга». Основные на- | | |
| | правления развития технологий SaaS. | | |
| | 5. «Платформа как услуга». Основные направления разви- | | |
| | тия технологий PaaS. Основы работы с поставщиками об- | | |
| | лачных платформ. | | |
| | 6. Инструментальные средства разработки, предоставляе- | | |
| | мые облачными провайдерами. | | |
| Б1.О.ДВ.0 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 | 328 |
| 2.01 | Цели и задачи изучения дисциплины: | | |
| | - формирование физической культуры личности будущего | | |
| | профессионала, востребованного на современном рынке | | |
| | труда; | | |
| | – развитие физических качеств и способностей, совершен- | | |
| | ствование функциональных возможностей организма, ук- | | |
| | репление индивидуального здоровья; | | |
| | – формирование устойчивых мотивов и потребностей в бе- | | |
| | режном отношении к собственному здоровью, в занятиях | | |
| | физкультурно-оздоровительной и спортивно - оздорови- | | |
| | тельной деятельностью; | | |
| | – овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуаль- | | |
| | ного опыта занятий специально-прикладными физическими | | |
| | упражнениями и базовыми видами спорта; | | |
| | – овладение системой профессионально и жизненно значи- | | |
| | мых практических умений и навыков, обеспечивающих со- | | |
| | хранение и укрепление физического и психического здоро- | | |
| | вья; | | |
| | - освоение системы знаний о занятиях физической культу- | | |
| | | | |
| | рой, их роли и значении в формировании здорового образа | | |

| | | T.0 | 0.7 |
|-----------|---|---------------|----------|
| | | Коды | Общая |
| 11 | 11 | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| 1 | 2 | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | жизни и социальных ориентаций; | | |
| | – приобретение компетентности в физкультурно- | | |
| | оздоровительной и спортивной деятельности, овладение | | |
| | навыками творческого сотрудничества в коллективных | | |
| | формах занятий физическими упражнениями; | | |
| | – сдача нормативов Всероссийского физкультурно- спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО). | | |
| | спортивного комплекса «готов к труду и обороне» (г то). | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Физическая культура в общекультурной и профессио- | | |
| | нальной подготовке обучающихся. | | |
| | 2. Общефизическая подготовка (комплекс ГТО). | | |
| | 3. Учебные занятия по видам спорта. | | |
| Б1.О.ДВ.0 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 | 328 |
| 2.02 | Цели и задачи изучения дисциплины: | <i>J</i> 10 / | 320 |
| | формирование физической культуры личности будуще- | | |
| | го профессионала, востребованного на современном рынке | | |
| | труда; | | |
| | – развитие физических качеств и способностей, совер- | | |
| | шенствование функциональных возможностей организма, | | |
| | укрепление индивидуального здоровья; | | |
| | - формирование устойчивых мотивов и потребностей в | | |
| | бережном отношении к собственному здоровью, в заняти- | | |
| | ях физкультурно-оздоровительной и спортивно- оздорови- | | |
| | тельной деятельностью; | | |
| | - овладение технологиями современных оздоровительных | | |
| | систем физического воспитания, обогащение индивиду- | | |
| | ального опыта занятий физическими упражнениями с уче- | | |
| | том нозологии и показателями здоровья; | | |
| | - овладение системой профессионально и жизненно зна- | | |
| | чимых практических умений и навыков, обеспечивающих | | |
| | сохранение и укрепление физического и психического здо- | | |
| | ровья; | | |
| | - освоение системы знаний о занятиях физической куль- | | |
| | турой, их роли и значении в формировании здорового об- | | |
| | раза жизни и социальных ориентаций; | | |
| | – приобретение компетентности в физкультурно- | | |
| | оздоровительной и спортивной деятельности, овладение | | |
| | навыками творческого сотрудничества в коллективных | | |
| | формах занятий физическими упражнениями; | | |
| | - получение знаний и практических навыков самоконтро- | | |
| | ля при наличии нагрузок различного характера, правил ус- | | |
| | воения личной гигиены, рационального режима труда и | | |
| | отдыха; | | |
| | – максимально возможное развитие жизнеспособности | | |
| | студента, имеющего устойчивые отклонения в состоянии | | |

| | | Коды | Общая |
|-----------|--|--------|-----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | здоровья, за счет обеспечения оптимального режима функ- | | |
| | ционирования отпущенных природой и имеющихся в на- | | |
| | личии его двигательных возможностей и духовных сил, их | | |
| | гармонизации для максимальной самореализации в качест- | | |
| | ве социально и индивидуально значимого субъекта. В про- | | |
| | грамму входят практические разделы дисциплины, ком- | | |
| | плексы физических упражнений, виды двигательной ак- | | |
| | тивности, методические занятия, учитывающие особенно- | | |
| | сти студентов с ограниченными возможностями здоровья. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Общефизическая подготовка и лечебная физическая | | |
| | культура. | | |
| Heary day | 2. Учебные занятия по видам спорта. | | |
| | мируемая участниками образовательных отношений | ПК-1 | 1.4.4.(4) |
| Б1.В.01 | Компьютерная графика | 11K-1 | 144(4) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: овладение практиче- | | |
| | скими знаниями, умениями и навыками в области компью- | | |
| | терной графики и игровых спецэффектов; развитие познавательных и творческих способностей у обучающихся при | | |
| | работе с современным графическими и видео редактора- | | |
| | ми, при создании и обработки спецэффектов. | | |
| | ми, при создании и обработки спецэффектов. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Введение в курс | | |
| | 2. Знакомство с программой After Effects. Основы работы в | | |
| | After Effects. Знакомство с бесплатными ресурсами видео- | | |
| | эффектов в сети Интернет. Основные бесплатные средства | | |
| | для создания игровой графики, как 2D, так и 3D. | | |
| | 3. Знакомство с программой Corel Draw. Основы работы в | | |
| | Corel Draw. Знакомство с бесплатными сред-ствами для | | |
| | создания и редактирования звука – от эффектов до фоно- | | |
| | вой музыки. | | |
| | 4. Знакомство с программой Adobe Photoshop. Основы ра- | | |
| | боты в Adobe Photoshop. Знакомство с другими средствами | | |
| | графического дизайна и работы с игровыми спецэффекта- | | |
| | ми. | | |
| Б1.В.02 | Объектно-ориентированное программирование на С# | ПК-1; | 144(4) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: освоение студентами | ПК-FS | |
| | методики постановки, подготовки и решения задач разра- | | |
| | ботки программ на основе объектно-ориентированного | | |
| | программирования на С#. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Основы языка программирования С# | | |
| | 2. Разработка приложений на основе объектно- | | |

| Индекс 1 Б1.В.03 | Наименование дисциплины 2 ориентированного подхода 3d-моделирование, анимация и визуализация Цели и задачи изучения дисциплины: овладение практическими знаниями, умениями и навыками в области трех- | Коды формируемых компетенций 3 | Общая трудо- емкость, часов (ЗЕТ) 4 |
|------------------|---|---|--|
| PI D 04 | мерного моделирования Основные разделы дисциплины: 1. Моделирование в 3ds Max. 2. Моделирование в Blender. | | 240(10) |
| Б1.В.04 | Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений Цели и задачи изучения дисциплины: овладение практическими знаниями, умениями и навыками в области разработки мультимедийных приложений и компьютерных игр. Основные разделы дисциплины: 1. Разработка 2d игр. 2. Разработка 3d игр. 3. Проектная работа по разработке мультимедийного приложения. | ПК-1 | 360(10) |
| Б1.В.05 | Геймдизайн и основы игровой логики Цели и задачи изучения дисциплины: сформировать у бакалавра компетенции в области разработки геймдизайна и основ игровой логики. Основные разделы дисциплины: 1. Геймдизайн. 2. Игровая логика. 3. Экономика игры. | ПК-1 | 144(4) |
| Б1.В.06 | Игровые спецэффекты Цели и задачи изучения дисциплины: овладение практическими знаниями, умениями и навыками в области создания спецэффектов, визуальных эффектов для видеоигр, фильмов, мультфильмов, рекламы, игр. Основные разделы дисциплины: 1. Houdini. 2. Unreal Engine. 3. Знакомство с бесплатными видеоэффектами в сети. | ПК-1 | 108(3) |
| Б1.В.07 | Математические основы игрового искусственного интеллекта Цели и задачи изучения дисциплины: понимание математических принципов и методов, лежащих в основе создания игрового искусственного интеллекта. Это включает в себя изучение линейной алгеб- | ПК-1 | 144(4) |

| | | Коды | Общая |
|---------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| Пидекс | панженование диециплины | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ры, теории вероятностей, оптимизации, дифференциаль- | | 7 |
| | ных уравнений и других математических концепций, при- | | |
| | меняемых в разработке игровых алгоритмов; | | |
| | овладение навыками реализации математических | | |
| | моделей и алгоритмов искусственного интеллекта в кон- | | |
| | тексте игр. Это включает в себя работу с различными ме- | | |
| | тодами машинного обучения, нейронными сетями, генети- | | |
| | ческими алгоритмами и другими техниками, используе- | | |
| | мыми для создания умных игровых систем; | | |
| | практическое применение математических знаний | | |
| | для решения конкретных задач в области игрового искус- | | |
| | ственного интеллекта. Это может включать в себя разра- | | |
| | ботку и оптимизацию алгоритмов поиска, принятия реше- | | |
| | ний, поведения персонажей и других компонентов игрово- | | |
| | го искусственного интеллекта; | | |
| | понимание основных принципов и практических | | |
| | аспектов создания увлекательных и интересных игровых | | |
| | сценариев с использованием искусственного интеллекта. | | |
| | Это позволяет студентам создавать игры с более сложным | | |
| | поведением персонажей, адаптивным геймплеем и умны- | | |
| | ми противниками. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Прикладные системы искусственного интеллекта. | | |
| | 2. Представление знаний системами продукций. | | |
| | 3. Алгоритмы поиска решения. | | |
| | 4. Представление знаний формулами исчисления пре- | | |
| | дикатов. | | |
| | 5. Автоматический синтез программ. | | |
| Б1.В.08 | Разработка приложений виртуальной и дополненной | ПК-FS | 216(6) |
| | реальности | | |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: овладение практиче- | | |
| | скими знаниями, умениями и навыками в области разра- | | |
| | ботки приложения виртуальной и дополненной реально- | | |
| | сти. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Основы человеко-машинного взаимодействия и иммер- | | |
| | сивных цифровых сред | | |
| | 2. Области применения систем цифровых реальностей. | | |
| | Рынок XR-технологий и решений | | |
| | 3. Этапы и нормативная база разработки приложений на | | |
| | основе цифровых реальностей | | |
| | 4. Виртуальная реальность | | |
| | 5. Виртуальные миры и метавселенная | | |
| | 6. Дополненная реальность и дополненная виртуальность | | |

| Индекс Наименование дисциплины Торминаруемых компетенций Торминаруемых | Общая трудо- емкость, часов (ЗЕТ) 4 |
|--|--|
| Индекс Наименование дисциплины руемых компетенций 1 2 3 7. Мультимодальный интерфейс Б1.В.09 Основы искусственного интеллекта Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов прикладной информатики с современными положениями технологии искусственного интеллекта, а также с перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | емкость, часов (ЗЕТ) 4 |
| 1 2 3 7. Мультимодальный интерфейс Б1.В.09 Основы искусственного интеллекта Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов прикладной информатики с современными положениями технологии искусственного интеллекта, а также с перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | часов (3ET) 4 |
| 1 2 3 7. Мультимодальный интерфейс Б1.В.09 Основы искусственного интеллекта Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов прикладной информатики с современными положениями технологии искусственного интеллекта, а также с перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | (3ET) 4 |
| 1 2 3 7. Мультимодальный интерфейс Б1.В.09 Основы искусственного интеллекта Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов прикладной информатики с современными положениями технологии искусственного интеллекта, а также с перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | 4 |
| 7. Мультимодальный интерфейс Б1.В.09 Основы искусственного интеллекта Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов прикладной информатики с современными положениями технологии искусственного интеллекта, а также с перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | |
| Б1.В.09 Основы искусственного интеллекта Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов прикладной информатики с современными положениями технологии искусственного интеллекта, а также с перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | 144(4) |
| Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов прикладной информатики с современными положениями технологии искусственного интеллекта, а также с перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | 1(.) |
| дентов прикладной информатики с современными положениями технологии искусственного интеллекта, а также с перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | |
| жениями технологии искусственного интеллекта, а также с перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | |
| перспективами развития теории искусственного интеллекта. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | |
| та. Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | |
| Основные разделы дисциплины: 1. Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | |
| Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности Модели представления знаний Технология экспертных систем | |
| Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности Модели представления знаний Технология экспертных систем | |
| ной деятельности 2. Модели представления знаний 3. Технология экспертных систем | |
| Модели представления знаний Технология экспертных систем | |
| 3. Технология экспертных систем | |
| | |
| 4. Нейросетевые технологии | |
| Б1.В.10 Оценка эффективности ИТ-проектов ПК-1 | 144(4) |
| Цели и задачи изучения дисциплины: формирование у | 144(4) |
| студентов достаточного уровня профессиональных компе- | |
| тенций для решения практических задач в области оценки | |
| эффективности ИТ-проектов. | |
| Задачи дисциплины: | |
| сформировать компетенции в области технико- | |
| экономического обоснования проектных решений; | |
| сформировать умения применять специализированные | |
| программные пакеты оценки ИТ-проектов; | |
| | |
| сформировать умения в области оценки экономических | |
| затрат и рисков при ведении ИТ-проектов. | |
| Осмории то воздоли и висиминации г. | |
| Основные разделы дисциплины: 1. Методы оценки затрат на создание ИТ-проекта. | |
| 2. Методы оценки эффективности ИТ-проектов. | |
| 51.В.11 Разработка UI/UX ПК-1 | 144(4) |
| Цели и задачи изучения дисциплины: формирование готов- | 144(4) |
| ности студентов к проектированию в области UI-дизайна | |
| (дизайна пользовательского интерфейса), изучение основных | |
| тенденций развития UX-дизайна, освоение навыков проекти- | |
| рования графических элементов интерфейса и навыков про- | |
| ектирования пользовательского опыта. | |
| r | |
| Основные разделы дисциплины: | |
| 1. UI-дизайн и UX-дизайн как сферы цифрового дизайн | |
| 2. Основные этапы разработки web-проекта | |
| 3. Визуальные компоненты web-дизайна | |
| 4. Дизайн как проектная деятельность | |
| | |
| | 144(4) |
| Б1.В.12 Тестирование информационных систем Цели и задачи изучения дисциплины: ознакомление буду- | 144(4) |

| | | Коды | Общая |
|----------------|--|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| 7,1 | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | ганизации процесса тестирования информационных сис- | | - |
| | тем на основе современных информационных технологий. | | |
| | Topon | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Нормативная база тестирования ИС. | | |
| | 2. Процесс тестирования ИС: артефакты и инструменты. | | |
| | 3. Управление тестированием ИС и документирование | | |
| | результатов тестирования. | | |
| Б1.В.13 | Разработка игрового искусственного интеллекта | ПК-1 | 144(4) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: формирование ком- | | , , |
| | плекса компетенций в области использовании теоретиче- | | |
| | ских знаний и умений, навыков применения математиче- | | |
| | ского инструментария и методов искусственного интел- | | |
| | лекта для разработки игрового искусственного интеллекта. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Введение в игровой ИИ | | |
| | 2. Перемещение, управление перемещением, навигация | | |
| | 3. Моделирование стрельбы | | |
| | 4. Работа с предметами и объектами | | |
| | 5. Органы чувств агентов, эмоции | | |
| | 6. Выбор действий | | |
| Б1.В.14 | Менеджмент и маркетинг игровых проектов | ПК-1 | 216(6) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: сформировать у ба- | | |
| | калавра компетенции по организации разработки и про- | | |
| | движения игровых проектов | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Менеджмент игрового проекта | | |
| | 2. Маркетинг игрового проекта | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Мультиплеерные игры | ПК-1 | 180(5) |
| .01 | Цели и задачи изучения дисциплины: овладение практиче- | 1 | |
| · - | скими знаниями, умениями и навыками в применении | | |
| | средств разработки мультиплеерных игр. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Инструменты разработки и поддержки многопользова- | | |
| | тельской игры | | |
| | 2. Хостинг игрового сервера | | |
| | 3. Системы связи для игр | | |
| | 4. Системы подбора соперников | | |
| | 5. Обновления сетевой подсистемы | | |
| | 6. Системы голосовой и текстовой связи | | |
| | 7. Организация игровых процессов в многопользователь- | | |
| | ской игре | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Управление продуктом в сфере ИКТ | ПК-1 | 180(5) |

| | | Коды | Общая |
|-----------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| , , | ,, , | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| .02 | Цели и задачи изучения дисциплины: формирование необ- | | - |
| | ходимого объема теоретических и практических знаний, | | |
| | умений и навыков, связанных с разработкой, тестировани- | | |
| | ем и выведением новых продуктов и услуг на рынок в | | |
| | сфере ИКТ. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Введение в управление продуктами | | |
| | 2. Особенности управления продуктами в сфере ИКТ | | |
| БЛОК 2. П | РАКТИКА | | |
| Обязатель | ная часть | | |
| Б2.О.01(У | Учебная - ознакомительная практика | УК-1; | 108(3) |
|) | Цели и задачи: закрепление, расширение и углубление тео- | ОПК-2 | |
| | ретических знаний, приобретение практических навыков | | |
| | работы с современными информационными технологиями, | | |
| | а также приобретение опыта самостоятельной профессио- | | |
| | нальной деятельности. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Подготовительный этап. Общее собрание обучающихся | | |
| | по вопросам организации практики. Инструктаж по технике | | |
| | безопасности. Получение задания на практику. | | |
| | 2. Основной этап. Сбор, обработка, анализ фактического и | | |
| | литературного материала для выполнения задания по практике. | | |
| | 3. Заключительный этап. Систематизация и анализ мате- | | |
| | риала по заданиям практики. Устранение замечаний руко- | | |
| | водителя практики. Подготовка и защита отчета по практи- | | |
| | ке. | | |
| Б2.О.02(У | Учебная - эксплуатационная практика | УК-2; | 108(3) |
|) | Цели и задачи: закрепление, расширение и углубление зна- | ОПК-4; | . , |
| , | ний, полученных в процессе теоретического обучения; по- | ОПК-5; | |
| | лучение практических навыков по установке, обслужива- | ОПК-9 | |
| | нию и модернизации аппаратного и программного обеспе- | | |
| | чения персональных компьютеров, серверов, периферий- | | |
| | ных устройств и оборудования. | | |
| | Задачами учебной-эксплуатационной практики являются: | | |
| | - проведение диагностики аппаратного и программного | | |
| | обеспечения; | | |
| | - выявление причин неисправности периферийного обору- | | |
| | дования; | | |
| | - осуществление установки и конфигурирование персо- | | |
| | нальных компьютеров и подключение периферийных уст- | | |
| | ройств; | | |
| | - проведение контроля параметров и восстановление рабо- | | |
| | тоспособности компьютерных систем и комплексов; | | |

| | | Коды | Общая |
|-----------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| iii.deiie | Tamasano Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano A | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | - участие в отладке и технических испытаниях компьютер- | | |
| | ных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании | | |
| | программного обеспечения. | | |
| | | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Общее собрание обучающихся по вопросам организа- | | |
| | ции практики. Инструктаж по технике безопасности. Полу- | | |
| | чение задания на практику. | | |
| | 2. Сбор, обработка, анализ фактического и литературного | | |
| | материала для выполнения задания по практике. | | |
| | 3. Систематизация и анализ материала по заданиям прак- | | |
| | тики. Подготовка и защита отчета по практике. | | |
| Б2.О.03(У | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) | ОПК-1; | 108(3) |
|) | практика | ОПК-2; | |
| | Цели и задачи: закрепление и углубление теоретических | ОПК-3; | |
| | знаний, полученных при изучении дисциплин учебного | ОПК-6; | |
| | плана; приобретение и развитие необходимых практиче- | ОПК-8 | |
| | ских умений и навыков в соответствии с требованиями к | | |
| | уровню подготовки выпускника; приобретение опыта са- | | |
| | мостоятельной профессиональной деятельности. | | |
| | Задачами практики являются: | | |
| | - сбор и анализ детальной информации для формализации | | |
| | предметной области проекта; | | |
| | – приобретение профессиональных умений, навыков и | | |
| | компетенций посредством выполнения индивидуальных | | |
| | заданий по практике. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Общее собрание обучающихся по вопросам организа- | | |
| | ции практики. Инструктаж по технике безопасности. Полу- | | |
| | чение задания на практику. | | |
| | 2. Сбор, обработка, анализ фактического и литературного | | |
| | материала для выполнения задания по практике. Предпро- | | |
| | ектное обследование (характеристика предпри- | | |
| | ятия/структурного подразделения: сфера деятельности ор- | | |
| | ганизации, организационная структура, численность персо- | | |
| | нала и т.д.). Постановка задачи на разработку приложения. | | |
| | Разработка AR-приложения. | | |
| | 3. Систематизация и анализ материала по заданиям прак- | | |
| | тики. Устранение замечаний руководителя практики. Под- | | |
| | готовка и защита отчета по практике. | | |
| Б2.О.04 | Учебная – научно-исследовательская работа | УК-1; | 108(3) |
| (H) | Цели и задачи: | УК-6; | |
| | - закрепление, расширение и углубление теоретических | ОПК-1 | |
| | знаний, полученных обучающими в процессе изучения | | |
| | дисциплин, | | |

| | | Коды | Общая |
|-----------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | - формирование навыков научно-исследовательской рабо- | | |
| | ты, развитие способности самостоятельно выполнять зада- | | |
| | чи в сфере профессиональной деятельности. | | |
| | Задачами учебной - научно-исследовательской работы яв- | | |
| | ляются: | | |
| | – развитие творческого мышления и самостоятельности, | | |
| | углубление и закрепление полученных при обучении тео- | | |
| | ретических и практических знаний; | | |
| | – развитие способности к самостоятельному пополнению, | | |
| | критическому анализу и применению теоретических и | | |
| | практических знаний в сфере прикладной информатики для | | |
| | научных исследований; | | |
| | - сбор, обработка и систематизация научно-технической | | |
| | информации по теме планируемых исследований, выбор | | |
| | методик и средств решения сформулированных задач; | | |
| | – разработка программ экспериментальных исследований, | | |
| | ее реализация, включая выбор технических средств и обра- | | |
| | ботку результатов; | | |
| | подготовка научно-технических отчетов в соответствии с требованиями нормативных документов, составление обзо- | | |
| | ров и подготовка публикаций. | | |
| | ров и подготовка пуоликации. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Изучение методологии проведения научного исследова- | | |
| | ния, основных категорий и понятий. | | |
| | 2. Ознакомление с отечественными и зарубежными источ- | | |
| | никами по выбранному направлению и проблеме исследо- | | |
| | вания. | | |
| | 3. Систематизация и анализ выполненных заданий. Инди- | | |
| | видуальная работа по подготовке отчета по практике. За- | | |
| | щита отчетов по практике. | | |
| | мируемая участниками образовательных отношений | T | |
| Б2.В.01(П | Производственная-технологическая (проектно- | ПК-1 | 216(6) |
|) | технологическая) практика | | |
| | Цели и задачи: | | |
| | - закрепление знаний и умений, полученных в процессе | | |
| | теоретического обучения, | | |
| | - приобретение практических навыков, а также опыта само- | | |
| | стоятельной профессиональной деятельности. | | |
| | Задачами практики являются: | | |
| | – анализ прикладных процессов, разработка вариантов ав- | | |
| | томатизированного решения прикладных задач; | | |
| | – анализ и выбор методов и средств автоматизации и ин- | | |
| | форматизации прикладных процессов на основе современных информационно-коммуникационных технологий; | | |
| | ных информационно-коммуникационных технологии, — проведение обследования прикладной области: сбор де- | | |
| | – проведение обследования прикладной области, соор де- | | |

| | | Коды | Общая |
|-----------|--|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| Пидене | Training Anoghing | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | тальной информации для формализации требований поль- | 3 | <u> </u> |
| | зователей заказчика, интервьюирование ключевых сотруд- | | |
| | ников заказчика; | | |
| | формирование требований к информатизации и автомати- | | |
| | зации прикладных процессов, формализация предметной | | |
| | области проекта; | | |
| | моделирование прикладных и информационных процес- | | |
| | | | |
| | COB; | | |
| | – составление технико-экономического обоснования про- | | |
| | ектных решений и технического задания на разработку ин- | | |
| | формационной системы; | | |
| | – проектирование ИС в соответствии со спецификой про- | | |
| | филя подготовки по видам обеспечения (программное, ин- | | |
| | формационное, организационное, техническое и др.). | | |
| | Ochobin to bookers manning in | | |
| | Основные разделы дисциплины: 1. Общее собрание обучающихся по вопросам организа- | | |
| | ции практики. Инструктаж по технике безопасности. Полу- | | |
| | чение задания на практику | | |
| | 2. Сбор, обработка, анализ фактического и литературного | | |
| | материала для выполнения задания по практике. | | |
| | 3. Систематизация и анализ материала по заданиям прак- | | |
| | тики. Устранение замечаний руководителя практики. Под- | | |
| | готовка и защита отчета по практике. | | |
| Б2.В.02(П | Производственная - преддипломная практика | УК-1; | 108(3) |
| д) | Цели и задачи: закрепление, углубление, расширение и | | 100(3) |
| A) | систематизация знаний; проведение исследования и апро- | 1110 1 | |
| | бации полученных результатов по теме выпускной квали- | | |
| | фикационной работы, формирование умений и навыков | | |
| | оформления результатов исследований. | | |
| | Задачами практики являются: | | |
| | тестирование приложений, создание прототипа инфор- | | |
| | мационной системы. документирование проектов инфор- | | |
| | мационной системы на стадиях жизненного цикла, исполь- | | |
| | зование функциональных и технологических стандартов; | | |
| | проектирование ИС в соответствии со спецификой | | |
| | профиля подготовки по видам обеспечения (программное, | | |
| | информационное, организационное, техническое и др.); | | |
| | – развитие практических навыков разработки, отладки, | | |
| | - развитие практических навыков разраоотки, отладки, сопровождения и эксплуатации информационных систем и | | |
| | программных средств; | | |
| | | | |
| | выполнение работы по внедрению и сопровождению ИС; | | |
| | | | |
| | проведение расчета затрат и оценки экономической эффективности разработанного решения. | | |
| | усктивности разраоотанного решения. | | |
| | | | |

| | | Коды | Общая |
|----------|--|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | ,, , | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Общее собрание обучающихся по вопросам организа- | | |
| | ции практики. Инструктаж по технике безопасности. Полу- | | |
| | чение задания на практику Математическая обработка и | | |
| | апробация (тестирование, проведение эксперимента) ре- | | |
| | зультатов проекта. | | |
| | 2. Оформление и анализ результатов обзора литературы и | | |
| | электронных информационно-образовательных ресурсов | | |
| | при подготовке ВКР. Математическая обработка и апроба- | | |
| | ция (тестирование, проведение эксперимента) результатов | | |
| | проекта. | | |
| | 3. Систематизация и анализ материала по заданиям прак- | | |
| | тики. Подготовка и защита отчета по практике | | |
| | Time. Hogi of obtain a sumatra of lota no input time | | |
| ФТЛ. ФАК | СУЛЬТАТИВЫ | | <u> </u> |
| ФТД.01 | Корпоративные ИС | ОПК-2 | 108(3) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: | | |
| | получение студентами знаний об основных принципах | | |
| | работы корпоративных информационных систем (КИС), их | | |
| | архитектуре, функциональных возможностях в экономиче- | | |
| | ской сфере, а также выработка практических умений и вла- | | |
| | дений работы с системами данного класса. | | |
| | изучить различные подходы к понятию корпоративно- | | |
| | сти и его содержание в применении к системам управле- | | |
| | ния; | | |
| | провести аналитический обзор существующих корпо- | | |
| | ративных информационных систем; | | |
| | анализировать рынок информационных продуктов | | |
| | (КИС); | | |
| | сформировать общее представление о содержании и | | |
| | особенностях работы КИС, в том числе при подготовке и | | |
| | обосновании принимаемых в процессе осуществления фи- | | |
| | нансово-хозяйственной деятельности предприятия управ- | | |
| | ленческих решений; | | |
| | _ | | |
| | рассмотреть экономические, управленческие и производственные технологии, реализуемым в КИС с учетом их | | |
| | применения на предприятиях; | | |
| | применения на предприятиях, - закреплять навыки проведения обследования организа- | | |
| | ций, определения информационных потребностей пользо- | | |
| | вателей, формирования требований к информационной | | |
| | вателей, формирования треоовании к информационной системе; | | |
| | | | |
| | – сформировать понимание использования КИС в про- | | |
| | фессиональной деятельности | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Введение в дисциплину «Корпоративные информаци- | | |
| | т. Высдение в дисциплину «корпоративные информаци- | l . | |

| | | Коды | Общая |
|--------|---|--------|----------|
| | | форми- | трудо- |
| Индекс | Наименование дисциплины | руемых | емкость, |
| | | компе- | часов |
| | | тенций | (3ET) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | онные системы (КИС)». | | |
| | 2. Теоретические основы КИС. | | |
| | 3. Сравнение строгих и гибких методологий разработки КИС. | | |
| | 4. Прикладные основы КИС. 1С ERP. Галактика ERP. | | |
| ФТД.02 | Эконометрика | УК-9; | 144(4) |
| | Цели и задачи изучения дисциплины: обучение студентов | ОПК-1 | , , |
| | основным математическим понятиям и методам в области | | |
| | эконометрического моделирования, применительно к ре- | | |
| | шению задач анализа, прогнозирования и управления эко- | | |
| | номикой на макро - и микро - уровнях; в процессе изуче- | | |
| | ния этой дисциплины у студентов должны быть сформиро- | | |
| | ваны теоретические и практические навыки решения эко- | | |
| | нометрических задач и анализа полученных результатов. | | |
| | Основные разделы дисциплины: | | |
| | 1. Введение в предмет | | |
| | 2. Регрессионные модели. | | |
| | 3. Временные ряды. | | |
| | 4. Системы эконометрических уравнений. | | |