

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы информационных технологий
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	дать студентам необходимый запас фундаментальных понятий, моделей, формальных методов, навыков, знаний, сильное понимание существа дела для того, чтобы они могли, используя сформированный в курсе фундамент, быстро войти в ту или иную специальную дисциплину или конкретную область применения информатики, а также развивать осознанно свою информационную культуру
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы информатики Раздел 2. Системы счисления Раздел 3. Основы алгебры логики Раздел 4. Формы представления информации в вычислительной технике Раздел 5. Сжатие данных Раздел 6. Файлы и файловая структура Раздел 7. Основы кибернетики и теории алгоритмов Раздел 8. Информационное общество
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144, 4 зет
Форма промежуточной аттестации	экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Специализированные пакеты профессиональной деятельности
Уровень образования	Высшее образование – бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование навыков оформления текстовых документов с использованием иллюстративных материалов (таблиц, графиков, рисунков), необходимых для написания рефератов, отчетов по выполненным учебным, научно-исследовательским работам, выпускных квалификационных работ, научно-технических отчетов и иных текстов научного содержания.
Перечень разделов дисциплины	1. Работа в текстовом редакторе 2. Работа в табличном редакторе
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов, 3 зет
Форма промежуточной аттестации	зачет

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экономика и управление проектами в IT-отрасли
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, ОПК-4, ОПК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области управления проектом в области информационных технологий. Особое внимание уделяется изучению общей методологии управления IT-проектом, а также изучению подходов к анализу процесса разработки в разрезе этапов реализации.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Менеджмент в рамках управления проектом Раздел 2. Технологии управления проектами Раздел 3. Этапы реализации проекта Раздел 4. Анализ проекта
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа, 4 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, расчетно-графическая работа

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы алгоритмизации и программирования
Уровень образования	Бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у студентов компетенций, связанных с реализацией алгоритмов в виде программ на конкретном языке программирования и с разработкой программ на языке высокого уровня.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Знакомство Раздел 2. Язык программирование Си и программирование на нем Раздел 3. Завершение
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	6 ЗЕТ, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Объектно-ориентированное программирование
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников компетенций в области разработки программных продуктов, применения объектно-ориентированного подхода при создании программных решений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Концепции ООП. Инкапсуляция. Абстракция Раздел 2. Концепции ООП. Наследование Раздел 3. Концепции ООП. Полиморфизм Раздел 4. Коллекции Раздел 5. Делегаты и события. Событийное программирование Раздел 6. Работа с потоками Раздел 7. Обработка исключений Раздел 8. Стандартные коллекции
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа, 4 зет.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, курсовая работа

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Разработка профессиональных приложений
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2; ОПК-4, ОПК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников компетенций в области разработки программных продуктов, применения современных фреймворков при создании программных решений, а также поиск необходимой информации для решения задач
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Принципы программирования, паттерны проектирования Раздел 2. LINQ Раздел 3. Работа с БД Раздел 4. Работа с офисными пакетами Раздел 5. Сериализация Раздел 6. Многопоточность Раздел 7. Регулярные выражения Раздел 8. Рефлексия
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа, 4 зет.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, курсовая работа

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Философия
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	приобщение к философской культуре на основе систематического изучения традиций мировой философской мысли и ее современного состояния; формирование философского типа мышления, обеспечивающего ориентацию человека в условиях современной динамики общественных процессов; раскрытие и развитие интеллектуально-мыслительного потенциала человека, способствующего становлению духовности, активности, адаптивности, осознанности будущего специалиста в выборе смысложизненных ценностей.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Философия в системе культуры Раздел 2. История философии Раздел 3. Основная философская проблематика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зет, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен, реферат

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	История России
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у студентов комплексного представления об своеобразии исторического пути России, основных периодах её истории; ее месте в мировой и европейской цивилизации; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Методология и теория исторической науки. Место России в мировом историческом процессе.</li> <li>2.Древняя Русь (IX –XIII вв.): особенности политического, экономического, социального развития.</li> <li>3.Образование и развитие Российского единого и централизованного государства в XIV–XVI вв.</li> <li>4.Россия в конце XVI –XVII вв. Восхождение из Смуты. Становление абсолютизма и крепостного права</li> <li>5.Петровская модернизация: её истоки и последствия</li> <li>6.Дворцовые перевороты и эпоха Просвещения (1725-1796)</li> <li>7.Россия в первой половине XIX в. Проблемы модернизации страны</li> <li>8.Россия во второй половине XIX в. Пореформенный период</li> <li>9.Россия в начале XX века: консерватизм и преобразования</li> <li>10.Россия в эпоху войн и революций (1914-22 гг.)</li> <li>11.Социально-экономическое и политическое развитие страны в первое десятилетие советской власти</li> <li>12.Советское общество в 1930-е годы: формирование сталинской модели социализма.</li> <li>13.Вторая мировая и Великая Отечественная война (1939-1945 гг.).</li> <li>14.СССР в послевоенном мире (1945 – 1964 гг.): апогей сталинизма и попытка либерализации советской системы.</li> <li>15.Советское государство и общество в 1964 – 1991 гг.: от попыток реформ к кризису</li> <li>16. Новая Россия и мир в начале XXI века (1992-2010-е гг.): основные тенденции развития</li> </ol>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зет, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен, реферат

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Иностранный язык
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования. Изучение иностранного языка призвано также обеспечить: повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию; развитие когнитивных и исследовательских умений; развитие информационной культуры; расширение кругозора и повышение общей культуры студентов; воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.
Перечень разделов дисциплины	Фонетика. Особенности английской артикуляции, понятие о нормативном литературном произношении. Словесное ударение (ударные гласные и редукция гласных), одноударные и двуударные слова. Ритмика (ударные и неударные слова в потоке речи). Интонация. Существительное. Множественное число существительных. Притяжательный падеж. Артикль. Времена группы Indefinite Active и Passive. Оборот there + to be. Порядок слов в предложении. Словообразование. Местоимения (личные, притяжательные, указательные, объектные...). Числительные (количественные, порядковые, дробные). Времена группы Continuous Active и Passive. Функции it, one, that. Прилагательные и наречия. Степени сравнения прилагательных и наречий. Времена группы Perfect Active и Passive. Типы вопросов. Согласование времен. Дополнительные придаточные предложения. Система времен в действительном залоге. Система времен в страдательном залоге. Определительные придаточные предложения. Определительные блоки существительного. Цепочка левых определений. Модальные глаголы. Заменители модальных глаголов. Слова заместители. Структура предложения (структура простого и безличного предложения; отрицательные и вопросительные предложения). Неличные формы глагола (инфинитив, герундий и обороты с ними). Двухязычные словари. Структура словарной статьи. Многозначность слова. Синонимические ряды. Прямое и переносное значение слов. Слово в свободных и фразеологических сочетаниях. Инверсия и способы перевода на русский язык.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	9 зет, 324 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Безопасность жизнедеятельности
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения</li> <li>2. Человек и техносфера</li> <li>3. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания</li> <li>4. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения</li> <li>5. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека</li> <li>6. Психофизиологические и эргономические основы безопасности</li> <li>7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации</li> <li>8. Управление безопасностью жизнедеятельности.</li> </ol>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зет, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Физическая культура и спорт
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья психо-физической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	<p>Раздел 1. Физическая культура в профессиональной подготовке студентов и социокультурное развитие личности.</p> <p>Раздел 2. Социальнобиологические основы адаптации организма человека к физической и умственной деятельности, факторам среды обитания.</p> <p>Раздел 3. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности</p>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Деловые коммуникации
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3; УК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	подготовить специалиста, владеющего теоретическими основами общения как явления деловой культуры, способами улучшения деловой коммуникации, умеющего анализировать основные факторы, препятствующие эффективному общению и вооруженного знаниями нравственных качеств, необходимых для повседневной деятельности. На основе научных подходов к изучению делового общения сформировать у студентов представления о коммуникативной компетентности в профессиональной деятельности, выработать навыки и умения организации и проведения различных форм деловой коммуникации.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предмет, основные категории и задачи курса « деловые коммуникации». Деловые коммуникации в системе культуры</li> <li>2. Общение как социальнопсихологический феномен</li> <li>3. Язык как знаковосимволическая система. Вербальная коммуникация. Культура речи.</li> <li>4. Невербальная коммуникация</li> <li>5. Проблемы понимания в процессе делового общения.</li> <li>6. Этика и этикет в деловой коммуникации</li> </ol>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы профессионального права
Уровень образования	Высшее образование - высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Высшее образование - бакалавриат
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	«Искусственный интеллект и бизнес-аналитика»
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, УК-10
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, связанных с использованием знаний в области права, позволяющих творчески применять свои знания для понимания юридических проблем, как в своей профессиональной деятельности, так и в течении всей жизни
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общие положения о праве Раздел 2. Основные отрасли российского права
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 ЗЕТ, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Право интеллектуальной собственности
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2; ОПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	изучение особенностей правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие интеллектуальной собственности как правовой категории.</li> <li>2. Законодательство об интеллектуальной собственности.</li> <li>3. Объекты интеллектуальной собственности</li> <li>4. Субъекты интеллектуальной собственности и их права.</li> <li>5. Основные виды договоров в различных институтах интеллектуальной собственности.</li> <li>6. Управление и оценка интеллектуальной собственности.</li> </ol>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Высшая математика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	овладение основными понятиями и методами высшей математики, основами математической культуры.
Перечень разделов дисциплины	<p>Раздел 1. Элементы линейной алгебры</p> <p>Раздел 2. Введение в математический анализ</p> <p>Раздел 3. Дифференциальное исчисление функции одной</p> <p>Раздел 4. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных</p> <p>Раздел 5. Комплексные числа</p> <p>Раздел 6. Интегральное исчисление функции одной переменной</p> <p>Раздел 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения</p> <p>Раздел 8. Кратные интегралы</p> <p>Раздел 9. Ряды</p>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	8 зет, 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экономика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, УК-9
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у выпускников теоретических знаний и практических навыков, связанных с использованием экономических знаний, а также экономической культуры принятия обоснованных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности, в том числе в сфере профессиональной деятельности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общая экономическая теория. Раздел 2. Микроэкономика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет, реферат

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теория вероятностей и математическая статистика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	обучение студентов методам построения вероятностных моделей для описания и анализа различных случайных объектов и процессов, статистическим методам обработки данных с целью извлечения полезной информации и основам знаний по постановке и решению типовых задач, связанных с анализом и синтезом стохастических систем.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Теория вероятностей Раздел 2. Математическая статистика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зет, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы теории систем
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с теоретическим представлением о системном подходе и с использованием теоретических знаний и практических навыков системного мышления при принятии решений в области профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Определение общей теории систем Раздел 2. Основные положения теории систем Раздел 3. Строение и устройство систем Раздел 4. Методология системного подхода
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Математическая логика и дискретная математика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области работы с объектами, методами и алгоритмами дискретной математики, определения областей их применения и особенностей использования в процессе разработки программного обеспечения.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы теории множеств Раздел 2. Основы алгебры логики Раздел 3. Основы теории графов
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зет, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы прикладной информатики
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ОПК-9
Цель освоения дисциплины (модуля)	познакомить студентов с видами деятельности направления подготовки, основными положениями и методологическими основами современной прикладной информатики, обеспечивающей жизненный цикл прикладных программных средств, рассказать о структуре рынка труда в выбранной отрасли, а также познакомить с основными приемами, используемыми в профессиональной деятельности и обеспечить формирование компетенций в области разработки приложений и создания прототипов программных решений, с использованием языка Java.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение в прикладную информатику Раздел 2. Введение в проектирование и разработку приложений
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	252, 7 Зет
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Организация вычислительных машин и систем
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2; ОПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	приобретение обучающимися компетенций в области организации и построения архитектуры аппаратной составляющей электронно-вычислительных систем, а также фундаментальных основ построения современных ЭВМ.
Перечень разделов дисциплины	<p>Раздел 1. Организация ЭВМ</p> <p>Раздел 2. Цифровой логический уровень и уровень архитектуры</p> <p>Раздел 3. Типы данных и уровень операционной системы</p> <p>Раздел 4. Ассемблирование и мультипроцессоры</p>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	6 зет, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Базы данных
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов общепрофессиональных компетенций, связанных со способностью приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, анализировать языковые средства языка данных и средства проектирования баз данных; получение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для построения промышленных баз данных.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Моделирование данных. Основные понятия Раздел 2. Реализация реляционных баз данных
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зет, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, курсовая работа

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Системы управления базами данных
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2; ОПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов совокупности профессиональных качеств, обеспечивающих решение проблем, связанных с использованием и проектированием баз данных под управлением современных систем управления базами данных (СУБД).
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общие сведения о СУБД Раздел 2. Особенности работы с СУБД PostgreSQL Раздел 3. Клиентские приложения для СУБД PostgreSQL и их оптимизация Раздел 4. Нереляционные СУБД
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Информационная безопасность
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических и практических знаний в области обеспечения информационной безопасности при проектировании, внедрении и эксплуатации информационных систем. Содержание курса призвано показать значимость решения проблем обеспечения информационной безопасности экономических информационных систем.
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в информационную безопасность.</li> <li>2. Законодательный уровень обеспечения информационной безопасности.</li> <li>3. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.</li> <li>4. Сетевая безопасность.</li> <li>5. Вредоносное программное обеспечение и средства защиты от него.</li> <li>6. Введение в криптографию.</li> </ol>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зет, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Системный анализ
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1, ОПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников системного мышления, навыков применения системного подхода, умения выстраивать теоретическую и практическую базу системного исследования при анализе проблем и принятии решений в области профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы системного анализа и принятия решений Раздел 2. Системное моделирование
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зет, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методы моделирования
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1, ОПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у студентов теоретических знаний о принципах построения систем имитационного моделирования, способности самостоятельно выполнять анализ эффективности экономических информационных систем, компьютерных сетей и их отдельных компонент методами имитационного моделирования, применять имитационные модели в системах управления экономического назначения.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение. Подходы и схемы моделирования Раздел 2. Генерация случайностей. Статистика работы моделей. Раздел 3. Классы моделей и моделирование.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зет, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Операционные системы
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний о концепциях, принципах, алгоритмах, структурах и моделях, положенных в основу операционных систем. Особое внимание уделяется изучению абстракций операционных систем: процессы, потоки, виртуальная память, файл, ввод/вывод и т. д.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Операционные системы Раздел 2. Основные абстракции операционных систем Раздел 3. Современные операционные системы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов, 3 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Исследование операция и методы оптимизации
Уровень образования	Бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-1, ОПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов теоретических знаний о понятиях и принципах построения вычислительного эксперимента (математического моделирования), без которого невозможно сегодня представить никакую цифровую технику
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение в исследование операций Раздел 2. Линейное программирование. Раздел 3. Транспортная задача Раздел 4. Методы оптимизации функций Раздел 5. Нелинейное программирование Раздел 6. Модели динамического программирования
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	252 часа, 7 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Персональная эффективность: тайм-менеджмент
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у обучаемых компетенций, позволяющих им успешно применять знания, навыки и умения в области практического управления временем, навыков самоуправления, методов и приемов управления личной карьерой, изучения методов и навыков повышения и сохранения своей работоспособности для решения профессиональных задач повышения эффективности деятельности организаций.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития Раздел 2. Практический опыт управления собственным временем методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Менеджмент
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-9, УК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у обучаемых компетенций в области менеджмента и способности проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Предмет менеджмента и его основные положения Раздел 2. Организация как объект управления Раздел 3. Коммуникации. Модели и методы принятия решений Раздел 4. Управление трудовыми ресурсами
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, РГР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы технологии программирования
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников компетенций в области разработки программных продуктов, применения современных фреймворков при создании программных решений, а также поиск необходимой информации для решения задач
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Принципы программирования, паттерны проектирования Раздел 2. LINQ Раздел 3. Работа с БД Раздел 4. Работа с офисными пакетами
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа, 2 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Алгоритмы и структуры данных
Уровень образования	Бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-5, ОПК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников компетенций в области применения стандартных алгоритмов и обоснованного выбора структур данных при разработке программного обеспечения, а оптимизации работы программных продуктов.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Анализ алгоритмов и структур данных . Раздел 2. Базовые алгоритмы и структуры данных.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	256 часа, 7 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы компьютерной графики
Уровень образования	Высшее образование-бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	является формирование у будущих выпускников компетенций в области современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использования их при решения задач профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы компьютерной графики
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108, 3 Зет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Системы искусственного интеллекта
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	приобретение обучающимися компетенций в области извлечения и анализа знаний, декомпозиции особенностей предметной области, а также проектирования и разработки экспертных систем поддержки принятия решений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Экспертные системы Раздел 2. Задачи оптимизации и генетический алгоритм Раздел 3. Нечеткая логика и нечеткие экспертные системы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зет, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы военной подготовки
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	является получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся образовательных организаций высшего образования (далее - вуз) в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Общевоинские уставы ВС РФ Раздел 2. Строевая подготовка Раздел 3. Огневая подготовка из стрелкового оружия Раздел 4. Основы тактики общевойсковых подразделений Раздел 5. Радиационная, химическая и биологическая защита Раздел 6. Военная топография Раздел 7. Основы медицинского обеспечения Раздел 8. Военно-политическая подготовка Раздел 9. Правовая подготовка
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зет, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы российской государственности
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5, УК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение личного достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1 Что такое Россия Раздел 2 Российское государство-цивилизация Раздел 3 Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации Раздел 4. Политическое устройство России Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Интернет-программирование
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области изучения принципов и средств разработки веб-приложений. Особое внимание уделяется изучению общей методологии создания клиентской части веб-приложения, приобретению практических навыков проектирования и разработки веб-приложений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Особенности разработки клиентской части веб-приложений Раздел 2. Разработка клиентской части веб-приложения
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	108 часов, 3 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Проектирование информационных систем
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	обучение студентов языковым средствам моделирования предметных областей и программных систем, анализу стандартов и средств проектирования программных систем; получение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для построения промышленных интегрированных информационных систем.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Теоретические основы проектирования программных систем Раздел 2. Моделирование предметных областей проектирования Раздел 3. Архитектура программных систем
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часов, 4 зет.

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методы искусственного интеллекта
Уровень образования	Высшее образование-бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	является формирование у будущих выпускников компетенций в области разработки приложений и создания прототипов программных решений для предиктивной аналитики, с использованием моделей и методов искусственного интеллекта: статистические модели, нейронные сети, деревья решений, методы нечеткой логики.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Особенности построения систем с использованием методов искусственного интеллекта Раздел 2. Методы искусственного интеллекта: практическая реализация
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	252, 7 Зет
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Рынок ценных бумаг
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью освоения дисциплины «Рынок ценных бумаг» (модуля) «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с изучением практических и теоретических основ рынка ценных бумаг, а также особенностей рынка ценных бумаг в России
Перечень разделов дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. СУЩНОСТЬ ЦЕННЫХ БУМАГ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ</li> <li>2. АКЦИИ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА</li> <li>3. ОБЛИГАЦИИ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА</li> <li>4. ВЕКСЕЛЯ И СЕРТИФИКАТЫ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА</li> <li>5. РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ И ЕГО МЕСТО В СИСТЕМЕ ФИНАНСОВОГО РЫНКА</li> <li>6. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УЧАСТНИКИ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ. БИРЖЕВАЯ И ВНЕБИРЖЕВАЯ ТОРГОВЛЯ ЦЕННЫМИ БУМАГАМИ</li> <li>7. РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ</li> </ol>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зет, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Эконометрика
Уровень образования	Бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Ознакомление студентов с основными задачами эконометрики и методами их решения.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Методология эконометрического моделирования Раздел 2. Методы регрессионного и корреляционного анализа Раздел 3. Системы эконометрических уравнений Раздел 4. Моделирование одномерных временных рядов и прогнозирование Раздел 5. Линейные модели стохастических процессов Раздел 6. Динамические эконометрические модели
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зет
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Администрирование информационных систем
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УКи-11; ПК-5; ПК-1; ПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	является приобретение обучающимися компетенций в области настройки, адаптации, администрирования и конфигурирования сложных предметно-ориентированных программных систем.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Администрирование платформы Раздел 2. Механизм поставки и мобильное приложение
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зет, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Распределенные вычисления и приложения
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.04 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1; ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний о принципах разработки параллельных и распределенных приложений. Также рассматриваются особенности, типы и модели облачных вычислений. Особое внимание уделяется изучению подходов к проектированию и разработке параллельных и распределенных приложений с применением языка программирования Java, фреймворка Spring Boot и платформы Apache Ignite
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Распределенные вычисления и приложения Раздел 2. Реализация параллельных и распределенных приложений
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа, 4 зет.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Сетевые технологии в экономике
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1, ПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов теоретических знаний о влиянии развития Интернета на общественно-экономические отношения и формирования сетевой экономики как феномена 21 века
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ В СЕТЕВУЮ ЭКОНОМИКУ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ РАЗДЕЛ 2. ИНТЕРНЕТ ИННОВАЦИИ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЭКОНОМИКУ РАЗДЕЛ 3. НОВЫЙ ОБЪЕКТ СОЦИАЛЬНОЙ НАУКИ И ЕГО ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ РАЗДЕЛ 4. ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ СЕТЕВОЙ ЭКОНОМИКИ РАЗДЕЛ 5. МЕСТО И ОСОБЕННОСТИ СЕТЕВОЙ ЭКОНОМИКИ РАЗДЕЛ 6. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ РАМКИ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ЭКОНОМИКЕ РАЗДЕЛ 7. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДЕЛЫ ПРЯМЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ РАЗДЕЛ 8. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ГРАНИЦЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Программная инженерия
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	обучение студентов использованию теоретических знаний в области разработки прикладного программного обеспечения (ПО), и применению практических навыков применения стандартов разработки и управления жизненного цикла информационных систем и документирования программных средств
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Этапы разработки программного обеспечения Раздел 2. Оценка эффективности внедрения ПО
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зет, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, курсовой проект

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Технологии создания человеко-машинного интерфейса
Уровень образования	Бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области проектирования пользовательских интерфейсов, навыков работы с технологиями WPF, разработка собственных элементов пользовательского интерфейса.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы WPF, менеджеры компоновки Раздел 2. Элементы управления WPF, фигуры WPF, ресурсы WPF Раздел 3. Цвета, кисти и стили WPF Раздел 4. Элементы анимации и мультимедиа в интерфейсах WPF
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	144 часа, 4 зет.
Форма промежуточной аттестации	экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Инженерия знаний
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1; ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области изучения принципов и средств формирования прикладных баз знаний для использования при построении интеллектуальных информационных систем. Особое внимание уделяется изучению общей методологии создания и использования баз знаний при построении интеллектуальных информационных систем.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Особенности проектирования и формирования баз знаний Раздел 2. Разработка и использование базы знаний
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	72 часа, 2 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Современные платформы управления бизнес-процессами
Уровень образования	Высшее образование – бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3, ПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области современных платформ управления бизнес-процессами, в том числе бухгалтерский и налоговый учет на платформе 1С: Предприятие.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Бухгалтерский учет на платформе 1С: Предприятие Раздел 2. Налоговый учет на платформе 1С: Предприятие
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов, 6 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Современные сервисные платформенные решения
Уровень образования	Высшее образование – бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3, ПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний о принципах построения и функционирования основных устройств вычислительной техники и телекоммуникаций при создании и использовании платформенных решений. Особое внимание уделяется: изучению сетевых моделей, рассмотрению различных сетевых устройств, администрированию операционных систем семейства Microsoft Windows NT и GNU/Linux, изучению платформ высокоуровневой разработки приложений.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Сетевое администрирование Раздел 2. Платформы для разработки и тестирования программного обеспечения
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	216 часов, 6 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Разработка предметно-ориентированных информационных
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УКи-11, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области изучения принципов и средств автоматизации бизнес-процессов на предприятии. Особое внимание уделяется изучению общей методологии создания предметно-ориентированных информационных систем, технологиям обработки информации, приобретению практических навыков решения задач по интеграции информационного обеспечения гетерогенных информационных систем предприятия.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы разработки предметно-ориентированных информационных систем на базе платформы 1С:Предприятие 8 Раздел 2. Интеграция гетерогенных информационных систем на базе платформы 1С:Предприятие 8
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	252 часа, 7 зет.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Разработка наукоемких приложений
Уровень образования	Высшее образование - бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УКи-11, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников компетенций в области разработки приложений и создания прототипов программных решений, с использованием методов машинного обучения.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы работы с данными Раздел 2. Разработка наукоемких приложений
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	252 часа, 7 зет.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Теория и практика экономических информационных систем
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области экономических информационных систем (ЭИС), и практических навыков создания информационных систем экономических объектов, позволяющих творчески применять свои умения для решения задач сбора, хранения и обработки экономической информации в своей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	<p>Раздел 1. Основные понятия экономических информационных систем</p> <p>Раздел 2. Единицы информации в экономических информационных системах.</p> <p>Раздел 3. Данные и знания в экономических информационных системах</p> <p>Раздел 4. Моделирование предметных областей в экономике на платформе Microsoft.NET</p>
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зет, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Платформенно-независимое программирование
Уровень образования	Бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.04 «Программная инженерия»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с проектированием и тестированием платформенно-независимых программных продуктов.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Кроссплатформенное программное обеспечение Раздел 2. Кроссплатформенное программирование и интегрированная среда Qt Creator
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 ЗЕТ, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Управление инновациями
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3, ПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	освоение обучающимися новых знаний и умений в области стратегического управления и эффективной инновационной деятельности организации в области информационных технологий.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Жизненная стратегия творческой личности Раздел 2. Концепция стратегического менеджмента Раздел 3. Стратегический анализ Раздел 4. Процесс выбора и реализации стратегии Раздел 5. Инновации и инновационный процесс Раздел 6. Инновационная стратегия и инновационный потенциал предприятия Раздел 7. Финансовый план инновационного проекта Раздел 8. Эффективность инноваций
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зет, 108 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, РГР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы XML-технологии
Уровень образования	высшее образование –бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-3, ПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Целью данной дисциплины является изучение принципов реализации работы с данными с помощью технологии XML в программных приложениях, а также рассмотрение технологий обработки, форматирования и преобразования данных в формате XML.
Перечень разделов дисциплины	Раздел1. XML – язык описания данных Раздел2. XSD – язык описания структуры данных Раздел3 XSL – язык описания формы для вывода данных
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 ЗЕТ
Форма промежуточной аттестации	Зачет, РГР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Прикладные программные решения
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-4; ПК-3, УКи-11
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников компетенций в области применения и адаптации прикладного программного обеспечения для автоматизации бизнес-процессов предприятий
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основные виды прикладных программных решений Раздел 2. Структура и возможности адаптации прикладных программных решений
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зет, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Case-средства в проектировании информационных систем
Уровень образования	Бакалавриат
Квалификация	Бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-4; ПК-3, УКи-11
Цель освоения дисциплины (модуля)	Ознакомление студентов с основными положениями теории и практики автоматизированного проектирования информационных систем с использованием Case-средств.
Перечень разделов дисциплины	Понятие, задачи и модели автоматизированного проектирования информационных систем с использованием Case-средств Технологии и инструменты автоматизированного проектирования информационного обеспечения САПР
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 ЗЕТ, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование основ физической культуры личности студента средствами физкультуры, спорта и туризма для подготовки и самоподготовки к предстоящей профессиональной деятельности.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1: Методико-практические основы физической культуры Раздел 2: Учебно-тренировочные занятия Раздел 3: Контрольные средства анализа нормативных показателей обучающихся
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	328 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

## Аннотация рабочей программы

Практика	Учебная практика: ознакомительная практика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Практика нацелена на формирование компетенций	ОПК-7
Цель прохождения практики	расширение спектра доступных студенту профессиональных инструментов, в частности языков программирования, приобретение знаний и навыков работы с объектно-ориентированным языком C#
Общая трудоемкость практики	3 зет, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы

Практика	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Цель прохождения практики	овладение умениями и навыками выполнение конкретных нетиповых заданий научно-исследовательского характера в ходе работы на предприятиях, и использование в практической деятельности новых знаний и умений в областях знаний, непосредственно связанных со сферой деятельности.
Общая трудоемкость практики	108 часов, 3 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Аннотация рабочей программы

Практика	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-3; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Цель прохождения практики	получить умениями и навыка работы в области решения практических задач на предприятиях, и использование в практической деятельности новых знаний и умений в областях знаний, непосредственно связанных со сферой деятельности.
Общая трудоемкость практики	540 часов, 15 зет.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Аннотация рабочей программы

Практика	Производственная практика: преддипломная практика
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Практика нацелена на формирование компетенций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5, ПК-6, УКи-11
Цель прохождения практики	получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы бакалавра
Общая трудоемкость практики	6 зет, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Государственная итоговая аттестация
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УКи-11
Цель освоения дисциплины (модуля)	является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ подготовки бакалавриата соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО)
Перечень разделов дисциплины	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	9 зет, 324 часов
Форма промежуточной аттестации	Государственный экзамен, ВКР

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы информационной безопасности
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических и практических знаний в области обеспечения информационной безопасности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Информационная безопасность.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	1 зет, 36 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, УК-10
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у будущих выпускников знаний правовых норм, необходимых для понимания и анализа факторов, способствующих возникновению коррупции и связанных с ней противоправных действий, а также умений вырабатывать предложения по минимизации и искоренению коррупционных проявлений, следовать определенным правовым и этическим нормам в своей профессиональной деятельности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Коррупция как социальная, правовая, экономическая категория. Раздел 2. Правовые и этические основы противодействия коррупции. Раздел 3. Политика противодействия коррупции.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	1 зет, 36 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Технологии поиска работы
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	формирование у студентов навыков способствующих эффективному поиску работы и трудоустройству по освоенной специальности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение. Планирование карьеры. Профориентация. Правовые и психологические аспекты трудоустройства. Раздел 2. Резюме. Раздел 3. Обзор, прогноз и законы рынка труда, востребованность конкретной специальности Раздел 4. Навыки общения по телефону. Раздел 5. Деловое общение. Раздел 6. Этапы делового общения. Раздел 7. Собеседование с работодателем. Раздел 8. Анкетирование и тестирование при трудоустройстве.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зет, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Основы демографии
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-5
Цель освоения дисциплины (модуля)	состоит в том, чтобы ознакомить студентов с основными понятиями, положениями, тенденциями современного развития демографических процессов, научить их применять полученные знания на практике.
Перечень разделов дисциплины	Тема 1. Основы демографии Тема 2. Численность и структура населения Тема 3. Естественное и миграционное движение населения. Тема 4. Демографическое прогнозирование. Демографическая политика
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	1 зет, 36 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Социальное проектирование
Уровень образования	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	является формирование у будущих выпускников теоретических знаний и практических навыков в области проектной деятельности, связанной с решением профессиональных и социально-политических проблем, обеспечения онлайн и офлайн-коммуникаций с целевыми аудиториями проектов.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Пространство социального проектирования Раздел 2. Разработка социального проекта Раздел 3. Реализация и оценка эффективности проекта
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зачетные единицы, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет