

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Прикладные задачи больших данных
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-5, ПК-1, ОПКи-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Знакомство студентов с проблемами и технологиями работы с данными огромного размера (Big Data), формирование представления о возможностях и ограничениях основных методов обработки, анализа больших данных
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Интеллектуальный анализ данных Раздел 2. Сбор, хранение, обработка, извлечение и анализ больших потоков данных Раздел 3. Статистическое мышление и статистический анализ Раздел 4. Методы классификации и прогнозирования Раздел 5. Введение в машинное обучение и разработку данных Раздел 6. Примеры бизнес анализа Раздел 7. Способы визуализации, интерпретации, проектная организация и бизнес рекомендации
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Международная профессиональная коммуникация
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-4, УК-5
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
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Профессиональная коммуникация Раздел 2. Научная коммуникация Раздел 3. Межкультурная коммуникация
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методология научного познания
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1, ОПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у обучающихся комплексных знаний, умений и практических навыков в области организации научной деятельности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение в дисциплину Раздел 2. Методология научного исследования
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	История и направления развития искусственного интеллекта
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1, ОПК-5, УКи-7, ОПКи-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	Получение обучающимися общих представлений о развитии современной науки и технологии создания интеллектуальных машин.
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. История развития искусственного интеллекта Раздел 2. Направления развития искусственного интеллекта
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методы управления знаниями и принятия решений
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1, ОПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у магистрантов целостное представление об экономике знаний, знании фирмы, а также методах и технологиях управления знаниями
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1 Роль знаний в цифровой экономике Раздел 2 Концепция интеллектуального капитала Раздел 3 Модели управления знаниями в организации Раздел 4 Инфраструктура управления знаниями. Технологии управления знаниями Раздел 5 Роль знаний в принятии управленческих решений Раздел 6 Государственное регулирование экономики знаний
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методы извлечения знаний
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Изучение основных способов построения интеллектуальных систем (ИС), методов извлечения знаний моделей построения баз знаний интеллектуальных систем в решении различных задач подготовки принятия решения
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Управление знаниями. Построение моделей знаний Раздел 2. Методы извлечения знаний и проектирование баз знаний интеллектуальных систем
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Управление проектами в области искусственного интеллекта
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-2, УК-3, УК-6, ПК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Изучение основных концепций, философии и методологии проектного менеджмента и приобретение базовых навыков управления инновационными проектами разных типов
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Введение в управление проектами Раздел 2. Процессы и функции управления проектами Раздел 3. Целеполагание и планирование в проектах Раздел 4. Управление персоналом и коммуникациями проекта
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единицы, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Технологическое предпринимательство
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков в сфере коммерциализации технологий, создании бизнеса и управления инновационными проектами, формирование знаний и навыков по генерации технологичных идей, их трансформации в продукты с целью последующей коммерциализации
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Экосреда технологического предпринимательства Раздел 2. Команда предпринимательского проекта Раздел 3 Анализ потребителей и конкурентов, разработка ценностного предложения Раздел 4. Бизнес-моделирование
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет



### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Экономический анализ деятельности кредитной организации
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ОПКи-7
Цель освоения дисциплины (модуля)	Углубленное изучение магистрами приемов и методов составления аналитических форм отчетности кредитной организации, способов планирования и организации контрольной работы по проверке порядка оформления и использования экономических данных, содержащихся в отчетных формах
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Экономический анализ в деятельности кредитной организации Раздел 2. Содержание и назначение этапов анализа
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Курсовая работа, экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина	Риск-менеджмент в финансово-кредитных организациях
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области экономически обоснованного принятия управленческих решений по управлению рисками в финансово-кредитных организациях
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы риск-менеджмента в финансово-кредитной организации Раздел 2. Регулирование и надзор в сфере риск-менеджмента Раздел 3. Система интегрированного управления рисками в финансово-кредитной организации Раздел 4. Управление кредитным риском в финансово-кредитной организации Раздел 5. Управление операционным риском в финансово-кредитной организации Раздел 6. Управление рыночным риском в финансово-кредитной организации
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц, 180 академических часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методы искусственного интеллекта для принятия кредитных решений
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-2
Цель освоения дисциплины (модуля)	Освоение интеллектуальных методов, технологий, инструментов и систем при автоматизации операций принятия кредитных решений
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Кредитные операции Раздел 2. Системы знаний в принятии кредитных решений Раздел 3. Интеллектуальные инструменты в принятии кредитных решений
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	8 зачетных единиц, 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Анализ многомерных данных
Уровень образования	магистратура
Квалификация	магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-6, ПК-1, ПК-7, ПК-8
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование профессионального уровня владения современными методами многомерного статистического моделирования с применением современного программного обеспечения при решении научно-исследовательского типа задач профессиональной деятельности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Предварительный анализ данных Раздел 2. Корреляционный анализ Раздел 3. Регрессионный анализ Раздел 4. Снижение размерности признакового пространства Раздел 5. Классификация многомерных наблюдений Раздел 6. Робастное оценивание параметров и непараметрические модели генеральной совокупности
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зачетные единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Курсовая работа, экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Электронные банковские системы
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у обучающихся комплекса знаний в области теории и практики функционирования электронных банковских систем
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Электронные банковские услуги Раздел 2. Электронные платежные системы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зачетные единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Методы искусственного интеллекта в обеспечении финансовой безопасности в банковских транзакциях
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Цель освоения дисциплины (модуля)	Освоение интеллектуальных методов, технологий и систем противодействия мошенничеству в банковской сфере
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Теоретические и нормативно-правовые аспекты обеспечения финансовой безопасности в банковских транзакциях Раздел 2. Методы противодействия мошенничеству в банковской сфере Раздел 3. Применение методов искусственного интеллекта для обеспечения финансовой безопасности в банковских транзакциях
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Реализация интеллектуальных голосовых помощников в банковской сфере
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	ПК-1, ПК-4
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у студентов углубленных профессиональных компетенций, связанных с использованием методов, алгоритмов, программных и технических средств реализации интеллектуальных голосовых помощников в банковской сфере
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Подходы и средства преобразования голоса в текст (voice to text) Раздел 2. Подходы и средства интеллектуального анализа текстовых данных (text mining) Раздел 3. Подходы и средства формирования баз знаний Раздел 4. Подходы и средства формирования цепочки обработки данных (pipeline) Раздел 5. Построение прототипа интеллектуального голосового помощника для банковской сферы на основе цепочки обработки данных «голос-текст-команда»
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	8 зачетных единиц, 288 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Банковский менеджмент
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о банковском менеджменте и тенденциях его развития, о методах и инструментах менеджмента по различным направлениям в области банковской деятельности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Теоретические основы банковского менеджмента Раздел 2. Практические аспекты банковского менеджмента
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен



## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Финансовый менеджмент в кредитных организациях
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у обучающихся целостного представления о финансовой политике кредитных организаций в сфере финансового менеджмента, знаний о видах и практическом применении различных, в т.ч. специфических инструментов кредитных организаций, механизме принятия решений, касающихся операций и сделок кредитных организаций
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Характеристика финансового менеджмента Раздел 2. Направления финансового менеджмента
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Банковское дело и банковские операции
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у обучающихся комплексных знаний, умений и практических навыков в области банковского дела и осуществления банковских операций
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы организации деятельности банков и банковской системы Раздел 2. Операции коммерческих банков Раздел 3. Управление коммерческим банком
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Организация деятельности коммерческого банка
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование знаний и приобретения профессиональных навыков студентами по вопросам, раскрывающим функции и принципы деятельности коммерческого банка как основного звена банковской системы Российской Федерации
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Основы деятельности и государственное регулирование коммерческих банков Раздел 2. Банковские операции, анализ и управление их деятельностью
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

### Аннотация программы практики

Практика	Ознакомительная практика
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, УКи-7, ОПКи-6, ОПКи-7
Цель прохождения практики	Знакомство с основами будущей профессиональной деятельности, закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения и овладение первичными профессиональными умениями и навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области искусственного интеллекта и анализа больших данных в банковской сфере
Общая трудоемкость практики	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

### Аннотация программы практики

Практика	Научно-исследовательская работа
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Практика нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ОПК-3, ОПКи-8
Цель прохождения практики	Формирование у магистрантов способности творчески мыслить, самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы, анализировать и обобщать экономическую информацию, в том числе для успешного выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).
Общая трудоемкость практики	15 зачетных единиц, 540 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Зачет с оценкой

### Аннотация программы практики

Практика	Практика по профилю профессиональной деятельности
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Практика нацелена на формирование компетенций	ОПК-2, ПК-1, ПК-4
Цель прохождения практики	Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области искусственного интеллекта и анализа больших данных в банковской сфере путем развития у магистров специфичных личностных качеств для их реализации с помощью формирования соответствующих компетенций
Общая трудоемкость практики	3 зачетных единиц, 108 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

### Аннотация программы практики

Практика	Преддипломная практика
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.03.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Практика нацелена на формирование компетенций	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Цель прохождения практики	Закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков сбора, обработки, анализа и систематизации больших данных, применения методов и средств решения задач исследования с использованием технологий и методов искусственного интеллекта; подготовки данных для составления отчетов, а также сбора и анализа практического материала для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)
Общая трудоемкость практики	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Психология и педагогика высшей школы
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-3
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС, обеспечивающих их практическое использование в профессиональной деятельности, как необходимой основы формирования всесторонне развитой, социально активной, творчески мыслящей личности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Психология высшей школы Раздел 2. Педагогика высшей школы
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	1 зачетная единица, 36 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет



### Аннотация рабочей программы

Дисциплина (модуль)	Информационная безопасность в профессиональной деятельности
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	Магистр
Направление подготовки / специальность	38.04.01 Экономика
Профиль / программа / специализация	Искусственный интеллект и анализ больших данных в банковской сфере
Дисциплина (модуль) нацелена на формирование компетенций	УК-1
Цель освоения дисциплины (модуля)	Формирование способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода и выработать стратегию действий для обеспечения информационной безопасности в профессиональной деятельности
Перечень разделов дисциплины	Раздел 1. Обеспечение информационной безопасности в банковской сфере Раздел 2. Нормативно-правовая база защиты информации в банковской сфере Раздел 3. Цифровая инфраструктура обеспечения информационной безопасности в банковской сфере Раздел 4. Технические средства противодействия угрозам информационной безопасности в банковской сфере Раздел 5. Кадровая составляющая противодействия угрозам информационной безопасности в банковской сфере
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	1 зачетная единица, 36 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет