

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.12.2022 14:09:22

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Анализ сигналов

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 3 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Ансамблевые методы

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Бизнес-анализ

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-2 Способен осуществлять управление аналитическими работами и подразделением

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в нефтегазовое дело  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 1 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-1 Способен осуществлять управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Визуализация и предобработка данных  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ПК-2 Способен осуществлять управление аналитическими работами и подразделением

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Запросы к структурированным и неструктурированным данным

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ПК-3 Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации

ПК-4 Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Иностранный язык в профессиональной коммуникации  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 7 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, зачет, экзамен

**Планируемые результаты освоения:**

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Классические методы машинного обучения  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 5 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерное зрение

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Математика для анализа данных

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Математические методы и модели поддержки принятия решений  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### **Планируемые результаты освоения:**

ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы распределенной обработки больших объемов данных  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 5 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-3 Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации

ПК-4 Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы распределенной обработки потоковых данных  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 5 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-3 Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации

ПК-4 Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Моделирование бизнес-процессов

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;

ПК-1 Способен осуществлять управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-2 Способен осуществлять управление аналитическими работами и подразделением

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Нейросети и глубокое обучение

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Нефтегазовое оборудование и телеметрия

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 1 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-3 Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обработка естественного языка

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучение с подкреплением

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных

ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование корпоративного хранилища данных и интеллектуальных систем

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;

ПК-1 Способен осуществлять управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-3 Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации

ПК-4 Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Процессы и данные нефтегазовой отрасли  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ПК-1 Способен осуществлять управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-3 Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработка и сопровождение интеллектуальных систем  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;

ОПК-7 Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;

ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

ПК-1 Способен осуществлять управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-2 Способен осуществлять управление аналитическими работами и подразделением

ПК-4 Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление IT проектами

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 3 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;

ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

ПК-1 Способен осуществлять управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-3 Способен управлять единой информационной средой и цифровой трансформацией организации

ПК-4 Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации

ПК-5 Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Навыки эффективной презентации

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 1 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Психология управленческих решений  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 1 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Системный инжиниринг

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Социальное проектирование: мультикультуризм и управление разнообразием

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 1 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория решения изобретательских задач  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическое предпринимательство  
Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет

**Планируемые результаты освоения:**

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление проектами

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Эффективное планирование и работа на outlook

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Разработка интеллектуальных систем

форма обучения: очная

**Объем дисциплины:** 1 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

**Планируемые результаты освоения:**

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия