

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c9b8098549a2551d74b681

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Проектирование интеллектуальных информационных систем**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль) Искусственный интеллект и программирование**

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины – изучение подходов, методов, инструментальных средств проектирования интеллектуальных информационных систем.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                         | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | ПКС-2.1<br>Выявлять требования к информационной интеллектуальной системе, выбирать технологии управления требованиями и подготавливать календарный план по объемам, срокам и затратам выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию информационной интеллектуальной системы | Знать:<br>З1 – правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уметь:<br>У1 – создавать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов<br>У2 – создавать план, этапы и основные направления работ                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеть:<br>В1 – навыками выбора цели и задач проекта<br>В2 – навыками оценки продолжительности и стоимости проекта<br>В3 – навыками оценки необходимых ресурсов                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                     | ПКС-2.2<br>Собирать исходные данные и описывать бизнес-процессы, разрабатывать модели бизнес-процессов                                                                                                                                                                                          | Знать:<br>З2 – классы моделей баз знаний<br>З3 – методы моделирования систем визуальным представлением знаний<br>З4 – принципы построения визуальных моделей функционирования систем<br>Уметь:<br>У3 – использовать методы представления знаний при исследовании<br>У4 – разрабатывать схемы моделирующих алгоритмов<br>У5 – реализовывать алгоритмы с использованием языков общего |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008F624DE98BC2F90078B97EC72BF94C3E  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | назначения и пакетов прикладных программ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеть:<br>В4 – технологиями представления и разработки профессиональных баз знаний                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ПКС-2.3</p> <p>Прототипировать, кодировать, тестировать и документировать процесс создания (модификации) информационной интеллектуальной системы; развёртывать серверную часть системы, устанавливать, настраивать системное и прикладное ПО, конфигурировать систему.</p> | <p>Знать:</p> <p>35 – состояние индустрии информационных технологий</p> <p>36 – порядок проектирования и обработки документируемой продукции</p> <p>37 – стандарты документирования программных средств</p> <p>38 – инструменты документирования</p>                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Уметь:</p> <p>У6 – анализировать техническую документацию</p> <p>У7 – разрабатывать технические документы</p> <p>У8 – разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения</p> <p>Владеть:</p> <p>В5 – навыками разработки технических документов</p> <p>В6 – навыками разработки документов информационно-маркетингового назначения</p> |
| <p>ПКС-4 Способен проектировать и разрабатывать взаимодействия пользователя с программным продуктом, анализировать и оценивать данные о действиях пользователей при работе с интерфейсом и осуществлять юзабилити-тестирование</p> | <p>ПКС-4.1</p> <p>Выявляет требования к пользовательским интерфейсам, определяет методы, способы и стили взаимодействия пользователя с программным продуктом, создает и тестирует графический пользовательский интерфейс</p>                                                  | <p>Знать:</p> <p>39 – требования к интерфейсной графике</p> <p>310 – стандарты по эргономике взаимодействия человек – система</p> <p>311 – требования по проектированию интеллектуальных платформ</p>                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Уметь:</p> <p>У9 – разрабатывать графический дизайн интерфейсов</p> <p>У10 – создавать графические документы</p> <p>У11 – оформлять проектную документацию</p> <p>Владеть:</p> <p>В7 – технологиями создания графического дизайна</p> <p>В8 – навыками проектирования интерфейса</p>                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ПКС-4.2</p> <p>Анализирует действия пользователя и оценивает работу графического пользовательского интерфейса программного продукта</p>                                                                                                                                    | <p>Знать:</p> <p>312 – архитектуру программно-аппаратных средств и интеллектуальных информационных систем</p> <p>313 – инструкции по работе с ИИС</p> <p>314 – методы оценки действий пользователя</p>                                                                                                                                                 |

|  |  |                                                                                                                            |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Уметь:<br>У12 – пользоваться нормативно-технической документацией<br>У13 – управлять программно-аппаратными средствами ИИС |
|  |  | Владеть:<br>В9 – технологиями установки и проверки функционирования ИИС<br>В10 – навыками развёртывания и валидации ИИС    |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
 составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
 очная форма обучения: зачет - 7 семестр; экзамен, КП - 8 семестр.

## Лист согласования

Внутренний документ "Проектирование интеллектуальных информационных систем\_2023\_09.03.02\_ИСТ (ИИПб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала:      Дата окончания:

|                   |                                                                   |                           |                          | Согласовано |             |      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------|------|
| Серийный номер ЭП | Должность                                                         | ФИО                       | ИО                       | Виза        | Комментарий | Дата |
|                   | Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень) | Лаптева Ульяна Викторовна |                          | Согласовано |             |      |
|                   | Специалист 1 категории                                            |                           | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |             |      |