

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 16:56:20  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7eaf00e5a28

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Проектирование интеллектуальных автоматизированных систем

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)/Специализация	Сквозные технологии и искусственный интеллект
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Проектирование интеллектуальных автоматизированных систем» изучается в седьмом и восьмом семестре.

Курсовая работа предусмотрена в седьмом семестре

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

экзамен в седьмом семестре

экзамен в восьмом семестре

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Проектирование интеллектуальных автоматизированных систем» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями освоения дисциплины «Проектирование интеллектуальных автоматизированных систем» являются:

- применение естественнонаучных и общеинженерных знаний для сбора и анализа данных об автоматизируемом технологическом объекте; постановка целей, задач и требований к информационной и автоматизированной системе;
- применение специализированного программного обеспечения, информационных технологий и цифровых сервисов для разработки проектов на информационные и автоматизированные системы, оформление проектной, рабочей и пользовательской документации на разрабатываемую систему с учетом действующих норм и стандартов;
- формирование навыков выбора и технико-экономического обоснования проектных решений систем управления с учетом научно-технических данных, действующих норм и стандартов, экономических, эксплуатационных и других критериев и ограничений.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 Способен разрабатывать проектную, рабочую и пользовательскую документацию на информационную и автоматизированную систему	ИД-ПК-2.1 Формулирование целей, задач и требований к информационной и автоматизированной системе
	ИД-ПК-2.2 Разработка документации на информационную и автоматизированную систему с применением современных цифровых технологий, инструментов и сервисов
	ИД-ПК-2.3 Разработка требований к программному обеспечению информационной и автоматизированной системы; выбор цифровых, интеллектуальных технологий и специализированных программ для их реализации
	ИД-ПК-2.4 Расчет характеристик средств автоматизированного измерения, контроля и управления
	ИД-ПК-2.5 Разработка, тестирование, отладка, оценка качества и модификация аппаратного и программного обеспечения автоматизированной системы
ПК-4 Способен к проведению научно-исследовательских работ и экспериментальных исследований при разработке автоматизированных систем управления	ИД-ПК-4.1 Сбор данных, обработка и анализ научно-технической информации об исследуемом объекте профессиональной деятельности
	ИД-ПК-4.2 Проведение научно-исследовательских работ, моделирования и экспериментальных исследований автоматизированных систем управления с применением знаний, законов и методов в области естественных и инженерных наук

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	9	з.е.	288	час.
---------------------------	---	------	-----	------