

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2023 15:02:36
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7ca20e67b94

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование информационных и автоматизированных систем

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

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

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

Целями освоения дисциплины «Проектирование информационных и 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 Исследование автоматизируемого объекта, формулирование целей, задач и требований к информационной и автоматизированной системе
	ИД-ПК-2.2 Разработка проектной, рабочей и пользовательской 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 технологий и специализированных программ для реализации автоматизированной системы управления
	ИД-ПК-2.4 Проектирование архитектуры информационных систем, программно-аппаратных комплексов автоматических и автоматизированных систем контроля, регулирования и управления
	ИД-ПК-2.5 Проектирование, моделирование, экспериментальное исследование средств автоматизации; выбор средств измерения, контроля и управления для реализации автоматизированной системы управления
	ИД-ПК-2.6 Проектирование, разработка, тестирование, отладка, оценка качества и модификация программного обеспечения; управление жизненным циклом разрабатываемого решения
ПК-6 Способен к проведению научно-исследовательских работ и экспериментальных исследований при разработке информационных и автоматизированных систем управления	ИД-ПК-6.1 Сбор данных, обработка и анализ научно-технической информации об исследуемом объекте профессиональной деятельности

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

по очной форме обучения –	9	з.е.	324	час.
---------------------------	---	------	-----	------