

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 16:24:19  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Промышленные интерфейсы и сети

|   |   |
|---|---|
| Уровень образования   | бакалавриат   |
| Направление подготовки/Специальность                            | 09.03.02 Информационные системы и технологии            |
| Направленность (профиль)/Специализация                          | Интеллектуальные системы управления и цифровые двойники |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года  |
| Форма(-ы) обучения  | заочная   |

Учебная дисциплина «Промышленные интерфейсы и сети» изучается в седьмом семестре.  
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а)

1.1. Форма промежуточной аттестации  
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Промышленные интерфейсы и сети» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Целями освоения дисциплины «Промышленные интерфейсы и сети» являются:

- определение круга задач теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности и освоение навыка их постановки;
- формирование навыков выбора интерфейсов систем управления технологическими процессами и производствами с учетом экономических, экологических, социальных и других критериев и ограничений;
- изучение современных информационных технологий, программных и аппаратных средств и их применение для подбора интерфейсов систем управления;
- применение естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и экспериментальных исследований при моделировании интерфейсов систем управления.

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<br>Способен проводить конструкторские и расчетные работы по проектированию информационных и автоматизированных систем. | ИД-ПК-2.4<br>Проектирование архитектуры аппаратно-программных комплексов автоматических и автоматизированных систем контроля и управления. |
| ПК-4<br>Способен проектировать отдельные элементы и подсистемы автоматизированных систем управления предприятием (АСУП).    | ИД-ПК-4.3<br>Применение принципов построения, состава и структуры компьютерных сетей, методов и средств организации взаимодействия сетей.  |

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

|                           |          |             |            |             |
|---------------------------|----------|-------------|------------|-------------|
| по очной форме обучения – | <b>4</b> | <b>з.е.</b> | <b>144</b> | <b>час.</b> |
|---------------------------|----------|-------------|------------|-------------|