|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Программные средства проектирования систем управления** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| Направленность (профиль)/Специализация | Автоматизированные системы обработки информации и управления | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Программные средства проектирования систем управления» изучается в шестом семестре.
      2. Курсовая работа не предусмотрена.

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. зачет.

## Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Программные средства проектирования систем управления» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений*.*

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

Целями освоения дисциплины «Программные средства проектирования систем управления» являются:

* + - применение естественнонаучных и общеинженерных знаний, математического аппарата, методов математического анализа для моделирования и разработки технических систем управления.
    - применение цифровых и информационные технологий, специализированного программного обеспечения и аппаратных средств для сбора и анализа научно-технической информации, проектирования средств и систем управления, оформления проектной и рабочей документации с учетом действующих норм и стандартов;
    - формирование навыков выбора оптимальных решений систем управления технологическими процессами и производствами с учетом научно-технических данных, действующих норм и стандартов, экономических, экологических и других критериев и ограничений.
      1. 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** |
| --- | --- |
| ДПК-2.5 Применение специализированных программных средств для проектирования и разработки систем управления, имитационных моделей и цифровых двойников оборудования и процессов | ИД-ДПК-2.5.2 Применение специализированных программных средств для проектирования систем управления, разработки моделей и цифровых двойников |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | **3** | **з.е.** | **108** | **час.** |