|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| Модели и методы анализа проектных решений | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| Профиль | Системы Автоматизированного Проектирования | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 год | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Модели и методы анализа проектных решений» изучается в шестом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – предусмотрен.

## Формы промежуточной аттестации

|  |  |
| --- | --- |
| шестой семестр | - экзамен |
|  |  |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Модели и методы анализа проектных решений» относится к обязательной части программы.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целью изучения дисциплины «Модели и методы анализа проектных решений» являются:
* исследование методов сведения практических задач к математическим методам
* грамотное использование математического аппарата для анализа характера функционирования математических моделей
* формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной деятельности и практического использования результатов

моделирования на реальном объекте

* формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
  + - 1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| *УК-1*  *Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач* | *ИД-УК-1.1*  *Анализ поставленной задач с выделением ее базовых составляющих. Определение, интерпретация и ранжирование информации, необходимой для решения поставленной задачи;*  *ИД-УК-1.2*  *Использование системных связей и отношений между явлениями, процессами и объектами; методов поиска информации, ее системного и критического анализа при формировании собственных мнений, суждений, точек зрения;*  *ИД-УК-1.3*  *Планирование возможных вариантов решения поставленной задачи, оценка их достоинств и недостатков, определение связи между ними и ожидаемых результатов их решения;* |
| *ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности* | *ИД-ОПК-1.1*  *Понимание базовых принципов естественнонаучных дисциплин, методов математического анализа и моделирования, основ теоретического и экспериментального исследования*  *ИД-ОПК-1.2*  *Использование методов математических дисциплин и моделирования в задачах профессиональной деятельности*  *ИД-ОПК-1.3*  *Выбор плана проведения теоретического и экспериментального исследования объектов и процессов профессиональной деятельности* |
| *ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологии и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности* | *ИД-ОПК-2.1*  *Понимание базовых принципов современных информационных технологий, видов программных средств, в том числе отечественного производства*  *ИД-ОПК-2.2*  *Выбор программных средств, в том числе отечественного производства, при решении стандартных задач профессиональной деятельности* |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 6 | **з.е.** | 216 | **час.** |