|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **ОПТИМИЗАЦИЯ САПР** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| Направленность (профиль) | Системы автоматизированного проектирования | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Оптимизация САПР» изучается в седьмом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

## Форма промежуточной аттестации: экзамен

* + - 1. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП
      2. Учебная дисциплина «Оптимизация САПР» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

## Целями изучения дисциплины «Оптимизация САПР» являются:

* + - формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, раскрытие взаимосвязи этих понятий;
    - приобретение теоретических знаний по основам разработки систем автоматизированного проектирования, обучение практической работе с современными САПР;
    - приобретение навыков применения моделей и методов оптимизации для решений по совершенствованию функциональной деятельности или организации управления в прикладных областях;
    - изучение методов математического исследования прикладных вопросов;
    - формирование у обучающихся навыков самостоятельного изучения специальной литературы;
    - развитие у обучающихся логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов;
    - формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ПК-1  Способен проводить анализ предметной области, определять требования к информационной системе и возможности их реализации. | ИД-ПК-1.2  Анализ и описание предметной области автоматизации, выявление источников информации, анализ исходной документации в процессе изучения предметной области. |
| ПК-2  Способен выполнять работы по проектированию информационной системы, разрабатывать прототипы информационных систем. | ИД-ПК-2.2  Понимание современных стандартов информационного взаимодействия систем, современные подходы и стандарты автоматизации предприятий и организации. |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | **4** | **з.е.** | **144** | **час.** |