|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Математический анализ** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | Код 09.03.02 | Информатика и вычислительная техника |
| Направленность (профиль)/Специализация | Информационные технологии в дизайне Информационные технологии в индустрии моды Информационные системы и технологии в индустрии моды | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 0,5 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. *Учебная дисциплина* *«Математический анализ»* изучается в *первом семестре.*
      2. *Курсовая работа* – не предусмотрена

## Форма промежуточной аттестации

|  |  |
| --- | --- |
| *первый* семестр | *- экзамен* |
|  |  |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. *Учебная дисциплина* математический анализ *относится* *к* *обязательной части программы.*

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения *дисциплины* Математический анализ являются
         1. изучение понятий множеств и отображений их элементов, лежащих в основе формулировки физических законов и моделей реальных процессов.
         2. формированию навыков научного подхода к анализу и решению задач профессиональной направленности, адекватному восприятию явлений и оптимальному управлению ими.

формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине*;*

## Результатом обучения по дисциплине *математический анализ* 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** | **Планируемые результаты обучения**  **по *дисциплине*** |
| --- | --- | --- |
| ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ИД-ОПК-1.3 Выбор плана проведения теоретического и экспериментального исследования объектов и процессов профессиональной деятельности | * Различает при анализе базовых принципов общие и частные закономерности естественнонаучных, общеинженерных и математических дисциплин; * Рассматривает методы математических дисциплин и математического моделирования в качестве инструмента достижения задач в профессиональной деятельности * Выявляет в процессе теоретического и экспериментального исследования объектов существенные и малозначимые факторы; |
| ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем | ИД-ОПК-8.1 Знание методологии и основных методов математического моделирования |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *по очной форме обучения –* | *5* | **з.е.** | *180* | **час.** |