|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| Математический анализ |
| Уровень образования  | бакалавриат |
| Направление подготовки | 09.03.01  |  Информатика и вычислительная техника |
| Профили | Автоматизированные системы обработки информации и управления, Информационные технологии в логистике |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года |
| Форма обучения | очная |

* + - 1. Учебная дисциплина «Математический анализ» изучается в первом семестре.

Курсовая работа / курсовой проект – не предусмотрены

* 1. Форма промежуточной аттестации

экзамен

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Математический анализ» относится к обязательной части программы.

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины являются:
* изучение понятий матрицы, её свойств, присущих её характеристик в виде ранга и определителя*;*
* изучение систем линейных алгебраических уравнений и методов их решения;
* изучение различных математических пространств, используемых при решении прикладных задач;
* 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 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** |
| --- | --- |
| ОПК-1Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ИД-ОПК-1.1Понимание базовых принципов естественнонаучных, общеинженерных и математических дисциплин |
| ИД-ОПК-1.3Проведение теоретического и экспериментального исследования объектов и процессов в профессиональной деятельности |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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