

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 16:41:25  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Математический анализ

|   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Уровень образования   | бакалавриат                         |                                     |
| Направление подготовки  | 09.03.02                            | Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль)  | Информационные технологии в дизайне |                                     |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года                              |                                     |
| Форма обучения  | очная                               |                                     |

Учебная дисциплина «Математический анализ» изучается в первом семестре.  
Курсовая работа / курсовой проект – не предусмотрены

1.1 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

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-1<br>Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ИД-ОПК-1.1<br>Понимание базовых принципов естественнонаучных, инженерных и математических дисциплин                 |
|  | ИД-ОПК-1.2<br>Использование методов математических дисциплин, моделирования в задачах профессиональной деятельности |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|                           |   |             |     |             |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|
| по очной форме обучения – | 3 | <b>з.е.</b> | 108 | <b>час.</b> |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|