

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 16:24:15  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Математика»

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль	Интеллектуальные системы управления и цифровые двойники
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Формы обучения	Заочная

Учебная дисциплина «Математика» изучается на первом курсе: установочная, зимняя и летняя сессии, на втором курсе - зимняя сессия.

Курсовая работа/курсовой проект не предусмотрены

### 1.1. Форма промежуточной аттестации

Первый курс:	
зимняя сессия	-зачет
летняя сессия	-зачет
Второй курс:	
зимняя сессия	-экзамен

### 1.2. Место учебной дисциплины «Математика» в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Математика» относится к обязательной части программы.

### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Математика» являются:

изучение понятий, терминов и формул математики, методов решения задач линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, рядов, дифференциальных уравнений теории матриц, векторной алгебры, математического анализа, являющихся научной базой большинства методов научной обработки информации;

–формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;

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

Результатом обучения по учебной дисциплине «Математика» 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 Способен применять естественнонаучные и	ИД-ОПК-1.1 Использование базовых принципов естественнонаучных, инженерных и математических дисциплин

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ИД-ОПК-1.2 Использование методов математических дисциплин и моделирования в задачах профессиональной деятельности

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по заочной форме обучения –	11	<b>з.е.</b>	396	<b>час.</b>
-----------------------------	----	-------------	-----	-------------