

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 16:46:19  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Дифференциальное и интегральное исчисление

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Программирование и искусственный интеллект
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина (модуль) «Дифференциальное и интегральное исчисление» изучается во втором семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

- 1.1. Форма промежуточной аттестации  
экзамен

При проведении промежуточной аттестации применяется балльно-рейтинговая система.

- 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Дифференциальное и интегральное исчисление относится к обязательной части программы.

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью/целями изучения дисциплины Технологии личностного и профессионального роста являются:

Целью освоения дисциплины «Дифференциальное и интегральное исчисления» является:

1. изучение понятий, используемых в дифференциальном и интегральном исчислении функций одной переменной, освоение методов дифференциального и интегрального исчисления;
2. знакомство с понятиями, связанными с несобственными интегралами;
3. формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
4. формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины 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
ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ИД-ОПК-1.1. Анализ базовых понятий и методов фундаментальных математических дисциплин, использующихся в профессиональной деятельности
	ИД-ОПК-1.3. Осуществление выбора методов решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний

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

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	---	------	-----	------