

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 16:52:23  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Линейная алгебра и алгебра матриц»

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	05.03.06	Экология и природопользование
Профили	Экологическое проектирование и экспертиза	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года 11м.	
Форма обучения	Заочная	

Учебная дисциплина «Линейная алгебра и алгебра матриц» изучается в третьем семестре.

Курсовая работа / курсовой проект – не предусмотрены

1.1 Форма промежуточной аттестации - экзамен

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Линейная алгебра и алгебра матриц» относится к обязательной части программы.

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине «Линейная алгебра и алгебра матриц»

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
<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p>	<p>ИД-УК-1.5 Последовательное решение задач, выработка конкретных алгоритмов и четкое следование плану, выстраивание комбинаций, переключение между задачами, прослеживание причинно-следственных связей, связанности и целостности логических операции.</p>
<p>ОПК-1 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.</p>	<p>ИД-ОПК-1.2 Применение математического аппарата исследования функций, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, рядов, дифференциальных уравнений, теории функций комплексного переменного, численных методов.</p>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по заочной форме обучения –	4	<b>з.е.</b>	128	<b>час.</b>
-----------------------------	---	-------------	-----	-------------