

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.12.2023 08:28:44

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Математика»

1. Цели и задачи дисциплины

Математика является средством решения прикладных задач и универсальным языком науки, а также частью общей культуры человека. Поэтому математическое образование следует рассматривать как важную составляющую фундаментальной подготовки бакалавра.

Целью математического образования бакалавра является обучение студентов основным положениям и методам математики, навыкам построения математических доказательств путем логических рассуждений, методам решения задач.

Задачами изучения дисциплины являются: обучение студентов основным математическим методам, их знакомство с различными приложениями этих методов к решению практических задач с акцентом на те разделы математики, которые в соответствии с учебными планами имеют важное значение для того или иного профиля подготовки специалистов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Математика относится к блоку 1 учебного плана.

Основой освоения данной учебной дисциплины является школьный курс математики.

Данная дисциплина является предшествующей для следующих естественнонаучных и общепрофессиональных учебных дисциплин, предусмотренных в учебных планах профиля «Природопользование» направления «Экология и природопользование»: Физика, Геоинформационные системы, Экологическое проектирование и экспертиза, Планирование рационального природопользования, Геоэкология, Экономика природопользования, Инвестирование природоохранных мероприятий, Современные методы географических исследований

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Таблица 1

Код по ФГОС	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ)
Общепрофессиональные		
ОПК-1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и	ОПК-1.1 - владеет базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики, физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ экологии и природопользования. ОПК-1.2 - демонстрирует	Знать основы линейной алгебры с элементами аналитической геометрии, математический анализ, основы дискретной математики, основы теории обыкновенных дифференциальных уравнений, основы теории вероятностей и математической статистики. Уметь применять математические методы для решения типовых профессиональных задач, ориентироваться в справочной математической литературе, приобретать новые математические знания, используя современные образовательные и

природопользования	умение осуществлять поиск информации, рассматривать различные точки зрения для решения поставленных задач.	информационные технологии, использовать математическую логику для формирования суждений по соответствующим профессиональным проблемам. Владеть методами построения простейших математических моделей типовых профессиональных задач, методами обработки экспериментальных данных и анализа полученных результатов.
--------------------	--	--

4. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость учебной практики составляет 13 зач. ед.

5. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является – экзамен в 13, зачет в 2 семестре.