

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.12.2023 10:00:50

учебной дисциплины «Б1.Б.05 Математика»

Уникальный программный ключ:

faa404d1aeb2a023b5f4a371ee5ddc5404965121

направления подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Аннотация

Цели изучения курса: формирование понимания исторической роли математики в развитии науки, в практической деятельности людей, значения математики в современном мире; усвоение знаний, умений и навыков по математике на уровне требований ФГОС ВО в объеме, необходимом для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин; обучение основным понятиям и методам математического анализа; развитие навыков математического мышления, подготовка к применению математических методов для решения практических задач общего и профессионального характера.

Задачи курса: ознакомить обучающихся с базовыми понятиями курса математики и их прикладным значением; научить выполнять типовые операции над основными математическими объектами и формулами векторной и линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа и других разделов математики. Научить решать типовые задачи курса математики, исследовать математическими методами типовые математические объекты, интерпретировать и анализировать полученные результаты; обучить применению методов математического описания типовой математической модели; постановке задач по выбору наилучших значений параметров математической модели процесса, устройства или явления; развить навыки разработки плана математической обработки экспериментальных данных с помощью типовых математических методов.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

- Линейная алгебра,
- Векторная алгебра,
- Аналитическая геометрия,
- Введение в математический анализ,
- Дифференциальное исчисление функций одной переменной,
- Интегральное исчисление функций одной переменной,
- Функции нескольких переменных.

Учебная дисциплина «Б1.Б.05 Математика» входит в перечень дисциплин базовой части учебного плана.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

-- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

-- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1).

Дисциплина Б1.Б.05 Математика изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы обучающихся.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

Л.Н. Мамадалиева

Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой

Н.А. Трушева

подпись

Ф.И.О.

