

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.09.2021 11:06:45  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b20

## Аннотация

### учебной дисциплины «Б1.0.03 «Математика» направлении подготовки бакалавров 43.03.01 Сервис

#### **Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 43.03.01 Сервис (профиль Сервис и управление жилищно-коммунальным хозяйством)**

Данный курс имеет целью формирование личности студентов, развитие их интеллекта и способности к логическому и алгоритмическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования экономических процессов при поиске оптимальных решений; формирование твердых теоретических знаний и практических навыков по использованию современных математических методов и моделей при анализе, расчете, прогнозировании и принятии решений.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- использовать в своей практической деятельности математические методы и модели;
- ориентироваться в выборе наиболее подходящего математического инструментария при решении стоящих перед ними практических задач.

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

*Раздел 1. Дифференциально е исчисление функции одной переменной.*

*Раздел 2. Интегральное исчисление.*

*Раздел 3. Дифференциальные уравнения.*

*Раздел 4. Теория вероятностей.*

*Раздел 5. Основы математической статистики.*

**Учебная дисциплина «Математика» входит в перечень курсов базовой части**

#### **ОП.**

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части ОП. Изучение курса предполагает связь с предшествующими дисциплинами - информатика, проектный практикум. Курс «Математика» дает возможность студентам овладеть знаниями по использованию современных математических методов и моделей при анализе, расчете, прогнозировании и принятии решений.

Настоящий курс ориентирован на выбор наиболее подходящего математического инструментария при решении стоящих перед ними практических задач В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

-универсальные компетенции (УК):

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

У К-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;

УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи;

УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;

УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности;

УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе



