

**Аннотации дисциплин базовой части
профессионального цикла учебного плана направления подготовки
0220000.62 – «Экология и природопользование»
(бакалавр)**

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины математика

(наименование согласно, учебного плана)

Направления подготовки: 080200 - менеджмент

(код, наименование)

Составитель аннотации: доцент А.В. Червяков

(звание)

(степень)

Высшей математики и физики

(наименование кафедры)

| | |
|--|--|
| <p>Цель изучения дисциплины</p> | <p>Целью освоения дисциплины «Математика» является получение знаний для базовой математической подготовки бакалавров, позволяющей успешно решать современные прикладные задачи. Освоение дисциплины направлено на формирование навыков формулировки математических постановок задач, овладение аналитическими и численными методами решения поставленных задач, а также овладение методами математического моделирования с применением вычислительной техники.</p> |
| <p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</p> | <p>Формулировка ОК-15 - владеет методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования... Формулировка ОК-10 - Использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p> |
| <p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p> | <p>Знать: основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии. Обладать базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом достаточным для обработки информации и</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>анализа данных в области менеджмента.</p> <p>Уметь: использовать в профессиональной деятельности базовые знания в области математики - моделировать процессы в области менеджмента, рассчитывать параметры моделей; исследовать модели средствами математического анализа.</p> <p>Владеть: принципами математических рассуждений и математических доказательств, методами математического моделирования и анализа.</p> |
| <p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p> | <p>Дисциплина «Математика» обеспечивает набор знаний для базовой математической подготовки бакалавров, позволяющей успешно решать современные прикладные задачи. Освоение дисциплины направлено на формирование навыков формулировки математических постановок задач, овладение аналитическими и численными методами решения поставленных задач, а также овладение методами математического моделирования с применением вычислительной техники.</p> <p><i>Основные Разделы.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Линейная алгебра и аналитическая геометрия. 2 Элементы дискретной математики и математической логики. 3 Введение в математический анализ. 4 Дифференциальное исчисление функций одного независимого переменного. 5 Комплексные числа. 6 Неопределенные и определенные интегралы. Несобственные интегралы. 7 Дифференциальное исчисление функций нескольких независимых переменных. 8 Числовые и функциональные ряды. 9 Обыкновенные дифференциальные уравнения. |
| <p>Форма итогового контроля знаний</p> | <p>1,2 семестр – экзамен</p> |