

Б1.Б.06 МАТЕМАТИКА

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**
Профиль **Электроснабжение**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектно - конструкторской, производственно-технологической, монтажно-наладочной, сервисно-эксплуатационной, организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного применять математические методы в решении практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучить основы математического аппарата необходимого для решения теоретических и практических задач;
- формировать умения самостоятельно изучать учебную и научную литературу по математике и ее приложениям;
- развивать логическое и алгоритмическое мышление;
- повышать общий уровень математической культуры;
- формировать навыки математического исследования прикладных вопросов, умения использовать математические методы и основы математического моделирования в прикладных задачах будущей профессиональной деятельности.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Обучающийся должен знать: основные понятия и методы математики, которые необходимы для анализа и моделирования теоретического экспериментального исследования при решении профессиональных задач-(Б1.Б.6-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать математический аппарат для решения типовых задач с применением анализа и моделирования теоретического экспериментального исследования - (Б1.Б.6-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками использования математического аппарата для анализа и моделирования теоретического экспериментального исследования при решении профессиональных задач - (Б1.Б.6-Н.1)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-2 способность обрабатывать результаты экспериментов	Обучающийся должен знать: основные понятия и методы решения задач теории вероятностей. -(Б1.Б.6-3.2)	Обучающийся должен уметь использовать методы теории вероятностей для обработки технической и экономической информации Б1.Б.6-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками построения математических моделей и содержательной интерпретацией полученных результатов с использованием вероятностных методов при решении инженерных задач - (Б1.Б.6-Н.2)