

Б1.Б.16 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**
Профиль **Электрооборудование и электротехнологии**

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; производственно-технологической; 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:

- 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 к использованию основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности (Б1.Б.16-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать методы теории вероятностей и математической статистики для решения технических задач - (Б1.Б.16-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками использования основных законов теории вероятности и математической статистики при решении инженерных задач- (Б1.Б.16-Н.1)
ПК-3 готовность к обработке результатов экспериментальных исследований	Обучающийся должен знать: основные понятия и методы решения задач теории вероятностей и математической статисти-	Обучающийся должен уметь: использовать методы теории вероятностей и математической статистики для	Обучающийся должен владеть: навыками построения математических моделей и содержательной

	ки, элементы теории случайных процессов -(Б1.Б.16-3.2)	обработки технической экономической информации (Б1.Б.16-У.2)	и - интерпретацией полученных результатов с использованием вероятностно-статистических методов при решении инженерных задач- (Б1.Б.16-Н.2)
--	---	---	---