

Б1.В.ДВ.02.01 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОМЕТРИЯ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по математическим методам систематизации, обработки и использования статистических данных для научных и практических выводов.

Задачи дисциплины:

- изучить свойства статистических совокупностей; основные методы статистического анализа эмпирических данных; основы моделирования явлений и процессов в растительных объектах и сельскохозяйственном производстве;
- овладеть знаниями и навыками вычисления статистических характеристик выборок и их использования для оценки параметров генеральной совокупности

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Обучающийся должен знать: принципы решений стандартных задач профессиональной деятельности (Б1.В.ДВ.02.01 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать базовые знания об информационных системах для решения профессиональных задач (Б1.В.ДВ.02.01 – У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками управления информацией для решения профессиональных задач (Б1.В.ДВ.02.01 – Н.1)
ОПК-2 способность использовать основные	Обучающийся должен знать: понятия	Обучающийся должен уметь: определять	Обучающийся должен владеть: методами

<p>законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа</p>	<p>статистической совокупности; статистические характеристики генеральной совокупности и выборки; теоретические распределения, статистические методы проверки гипотез (Б1.В.ДВ.02.01 – 3.2)</p>	<p>зависимость между изучаемыми признаками (Б1.В.ДВ.02.01 – У.2)</p>	<p>математического анализа (Б1.В.ДВ.02.01 – Н.2)</p>
<p>ПК-16 способностью к обобщению статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов</p>	<p>Обучающийся должен знать: сущность и алгоритмы дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов (Б1.В.ДВ.02.01 – 3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: вычислять и использовать для анализа статистические показатели выборки; выполнять дисперсионный анализ однофакторных и многофакторных статистических комплексов (Б1.В.ДВ.02.01 – У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: статистическими методами обработки результатов опытов, формулированию выводов (Б1.В.ДВ.02.01 – Н.3)</p>