

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

**Биологически активные вещества**

(направление подготовки 35.03.04 Агрономия)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это дисциплина по выбору вариативной части.

Дисциплина Биологически активные вещества в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

1. способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

2. способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2)

В результате изучения дисциплины *студент должен:*

**знать:**

- классификацию биологически активных веществ (БАВ) с точки зрения защиты растений;
- способы и особенности применения БАВ, выделяемых различными организмами в целях защиты растений от вредителей и болезней;

**уметь:**

- обосновать целесообразность использования БАВ растительных, животных и микроорганизмов, их аналогов и препаратов на их основе с целью повышения устойчивости культурных растений к неблагоприятным факторам внешней среды и повышения урожайности;
- применять биологически активные вещества в защите растений от вредных организмов (феромоны, фитогормоны, антибиотики и др.) в различных агроэкологических условиях в рамках интегрированной защиты растений с учетом естественной деятельности вредных и полезных организмов; уметь правильно рассчитать необходимое количество техники.

**владеть:**

- методами биологического контроля вредных организмов, в т.ч. с использованием БАВ, в практике защиты растений.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, работа в малых группах, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде контрольных вопросов и тестов.

Промежуточная форма контроля - зачет.