

# **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Иммунитет растений»**

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины «Иммунитет растений» изучение использования устойчивых сортов как метода борьбы с болезнями растений.

### **Задачи:**

- ознакомить студентов с классификацией явлений иммунитета, с особенностью патогенов, обуславливающих их способность вызывать инфекцию;
- участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов;
- организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования и проведение нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики сельскохозяйственного предприятия;
- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;
- разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений. Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

- ПКС-9** - Способен разработать систему севооборотов  
**ПКС-21** - Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур

## **3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Основные задачи иммунитета растений.
- Антибиотики, их свойства и практическое использование.
- Грибы гиперпаразиты и их практическое значение в биоконтроле.
- Биологическая защита растений от фитопатогенных организмов в открытом грунте.
- Получение селективных изолятов грибов-антагонистов, устойчивых к проправителям группы триазолов и аммиачной селитре.
- Основные свойства антибиотиков. Определение активности антибиотиков на семенном материале и проростках.

## **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет, зачет с оценкой.