

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.06.2024 23:31:38  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

### «Биологическая защита в органическом сельском хозяйстве» направление подготовки 35.04.04 Агрономия профиль подготовки: Органическое сельское хозяйство квалификация (степень) выпускника - магистр

**1.1. Цель изучения дисциплины** - формирование теоретических знаний по особенностям биологии развития болезней и вредителей сельскохозяйственных культур, практических навыков по решению профессиональных задач связанных с биологически обоснованным применением элементов технологии возделывания сельскохозяйственных культур для регулирования численности и вредоносности вредных объектов.

#### **1.2. Задачи дисциплины освоение студентами:**

- изучить морфологию, анатомию и физиологию, биологию размножения и развития, экологию и систематику вредных организмов;
- изучить особенности развития основных видов вредителей сельскохозяйственных культур и системы защиты от них;
- уточнение систем биологической защиты растений от вредных организмов;
- изучить резервы биологизации элементов технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- изучить биологические и экологические особенности развития болезней сельскохозяйственных культур;
- освоение приемов диагностики проявления болезней;
- обоснование комплекса профилактических и защитных приемов против болезней сельскохозяйственных культур.
- формирование умений биологического обоснования применения элементов технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- формирование навыков применения технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур для ограничения численности сообществ вредных организмов.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

### **2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

Дисциплина **Биологическая защита в органическом сельском хозяйстве** относится к части, формируемой участниками образовательной программы (**Б1.В.06**) основной профессиональной образовательной программы

### **2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП**

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	Дисциплина базируется на знаниях по дисциплинам: растениеводство, планирование и организация научных исследований, современные проблемы отрасли, экологически безопасные технологии органического земледелия, агрохимия, почвоведение.
---	--

**Требования к предварительной подготовке обучающихся**

**знать:**  
 морфологические признаки наиболее распространенных в регионах дикорастущих растений и сельскохозяйственных культур;  
 принципы оценки физиологического состояния растений;  
 факторы улучшения роста, развития и качества растениеводческой продукции;  
 основные типы и разновидности почв;  
 принципы комплектации почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов;  
 способы и технологии внесения удобрений под сельскохозяйственные культуры;  
 основы разработки и внедрения систем севооборотов;  
 основные агрометеорологические параметры и их влияние на растения.

**уметь:**  
 по морфологическим признакам распознавать дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры;  
 оценивать физиологическое состояние и адаптационный потенциал сельскохозяйственных растений;  
 определять основные типы и разновидности почв;  
 рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай.

**владеть:**  
 навыками классификации и идентификации растений;  
 практическими навыками оценки типов и разновидностей почв и принципами обоснования направления их использования в земледелии с целью воспроизводства плодородия;  
 навыками поиска информации о современных почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатах;  
 навыками разработки и внедрения систем севооборотов и землеустройства в сельскохозяйственной организации;  
 приемами получения и использования агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции.

**III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ**

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2	Способен разрабатывать технологии производства сельскохозяйственной продукции, основанных на принципах	<b>ПК -2.2.</b> Способен разработать экологически безопасные меры защиты растений, основываясь на биологических методах борьбы с	<b>Знать:</b> основные виды вредителей, их морфологию, природные очаги развития, пути и характер заселения вредителем агроценоза; типы повреждений, вызываемых вредящими стадиями; жизненный цикл развития, биологические особенности, факторы и элементы агротехнологии регулирующие плодовитость вредителя; современные методы и средства защиты

	органического земледелия	вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур	<p>растений от болезней;  симптомы болезни, биологические особенности возбудителя, вредоносность болезни.</p> <p>влияние агротехнических, биологических и химических средств защиты растений и особенности их применения в технологиях производства растениеводческой продукции;  влияние естественных факторов на распространение вредителей, болезней и сорняков и их влияние на сельскохозяйственные культуры и почву;  микробиологические и биологические препараты для защиты растений и особенности их применения.</p> <p><b>Уметь:</b> диагностировать и проводить описание вредителей;  составлять системы защиты растений от вредителей с учетом нагрузки на окружающую среду;  обосновывать и составлять системы защиты растений от болезней с учетом нагрузки на окружающую среду;  осуществлять анализ информации и выделять наиболее перспективные системы защиты растений, удобрений, севооборотов и обработки почвы;  подбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями</p> <p><b>Владеть:</b> современными методами защиты растений от вредителей;  методами учета вредителей;  критериями обоснования целесообразности применения защитных мероприятий в различных агроэкологических условиях;  методами разработки научно-обоснованных систем защиты растений;  Методами оценки устойчивости почв, поиска и анализа информации и системах защиты растений и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.  методами составления и обоснования экологически обоснованных интегрированных систем защиты растений и агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов</p>
--	--------------------------	--	--

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 108 часа.

**Составитель:** доцент агрономического факультета, кандидат с.-х. наук  
Муравьев А.А.