

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
Б1.В.ДВ.02.02 Биологические методы борьбы с вредителями

**Автор:** к.с.-х.н., доцент Симоненкова Виктория Анатольевна

**Наименование дисциплины:** Биологические методы борьбы с вредителями

**Цель освоения дисциплины:** дать знания об использовании болезнетворных микроорганизмов, паразитических и хищных насекомых и других естественных врагов, ограничивающих размножение вредных видов - вредителей и возбудителей болезней насаждений.

**1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-1 Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий	ПК-1.3 Обеспечивает контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением, готовит технические сведения, расчеты и обоснования по организации и управлению воспроизводством лесов и лесоразведением	<b>Знать:</b> -методы и средства биологической защиты; <b>Уметь:</b> -планировать и проектировать мероприятия по защите растений с учетом экологической и практической целесообразности на основе экономической эффективности и рентабельности; -строить прогнозы в сфере решения определения методов и средств биологической защиты <b>Владеть:</b> -методами и средствами на биологической основе предупреждения болезней или вредителей и сдерживания их распространения; -системой и всеми видами надзора

<p>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов</p>	<p>ПК-3.1 Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства</p>	<p><b>Знать:</b> роли основных компонентов лесных и урбоэкосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных насаждений</p> <p><b>Уметь:</b> планировать и проектировать мероприятия по защите растений с учетом экологической и практической целесообразности на основе экономической эффективности и рентабельности</p> <p><b>Владеть:</b> методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении следующих задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства</p>
--	--	---

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Современные приемы лесоразведения и их взаимосвязь с биологическим методом лесозащиты.

Тема 2. Энтомофаги и их роль в динамике численности лесных вредителей (хищные энтомофаги, паразитические энтомофаги).

Тема 3. Способы и приемы привлечения энтомофагов в лесные биоценозы.

Тема 4. Применение энтомофагов методом колонизации.

Тема 5. Муравьи и методы их использования в лесном хозяйстве. Краткая характеристика муравьев и их роль в лесных экосистемах.

Тема 6. Методы использования лесных муравьев для защиты леса от хвое- и листогрызущих насекомых. Способы колонизации насаждений муравьями.

Тема 7. Использование птиц и других позвоночных животных. Охрана и привлечение птиц. Млекопитающие, рептилии, земноводные и их использование в лесозащите.

Тема 8. Расчет проекта биологической борьбы с листо-хвоегрызущими вредителями Оренбургской области. Расчет экономической эффективности проекта биологической борьбы с листо- хвоегрызущими вредителями Оренбургской области.

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е. (180 академических часов).