

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.О.24 Лесная энтомология

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

Наименование дисциплины: Лесная энтомология

Цель освоения дисциплины: дать студентам лесного хозяйства основы знаний морфологии, анатомии, экологии, биологии вредителей основных лесообразующих пород; научение студентов диагностике и проведению приемов борьбы с основными вредителями лесных культур региона, формирование знаний и навыков по защите лесных насаждений от вредителей.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует поставленную задачу, выделяя ее базовые составляющие, находит и критически оценивает информацию, необходимую для ее решения	Знать: иностранный язык (латинский); средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем Уметь: читать и произносить латинские названия, использовать изученные прикладные программные средства; Владеть: современной систематикой вредителей.
	УК-1.3 Определяет и оценивает последствия возможных решений поставленной задачи	Знать: источники информации, требуемой для решения поставленной задачи Уметь: использовать различные типы поисковых запросов. Владеть: способностью поиска информации.
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.2 Обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний в лесном и лесопарковом хозяйстве	Знать: основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Уметь: использовать методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Владеть: применения основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.1 Обосновывает применение современных технологий использования лесов, ухода за ними, их охраны, защиты и лесовосстановления с учетом выполняемых ими функций</p>	<p>Знать: о морфологических признаках насекомых-вредителей; систематическое положение и географическое распространение отдельных видов насекомых Уметь: на практике отличать представителей различных таксономических единиц насекомых-вредителей Владеть: навыками работы с определителем насекомых-вредителей и другой литературой.</p>
<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.2 Реализует современные технологии использования лесов, ухода за ними, их охраны, защиты и лесовосстановления в различных лесорастительных условиях</p>	<p>Знать: и контролировать применение современных технологий в рамках использования, воспроизводства, охраны и защиты лесов. Уметь: выбирать и обосновывать применение современных технологий в рамках использования, воспроизводства, охраны и защиты лесов с учетом природных и производственных условий. Владеть: содействовать реализации современных технологий в рамках использования, воспроизводства, охраны и защиты лесов</p>
<p>ПК-5 Способен использовать базовые знания о природе леса при проектировании лесохозяйственных, лесокультурных и организационных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, сохранение их биологического разнообразия, повышение продуктивности, с учетом выполняемых ими функций</p>	<p>ПК-5.2 Применяет хозяйственно-целесообразные решения при проектировании использования лесов и лесохозяйственных, лесокультурных и организационных мероприятий в различных лесорастительных условиях</p>	<p>Знать: преимущества различных способов сбора, обработки и представления информации о вредителях леса с учетом современных требований к уровню защиты информации, сравнительную характеристику методов борьбы в области лесной энтомологии; Уметь: создавать условия для профилактики и недопущения возникновения очагов вредителей леса; анализировать причины возникновения очагов вредителей; проводить оценку ущерба, причиняемого главнейшими вредителями леса; Владеть: методами прогноза массовых размножений вредителей леса, способами планирования и осуществления профилактических и истребительных мероприятий с вредителями; познавательными навыками в исследованиях особенностей биологии вредителей леса в конкретных лесных экосистемах.</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Морфология и систематика насекомых.

Тема 2. Анатомия насекомых.

- Тема 3. Биология насекомых.
- Тема 4. Экология насекомых.
- Тема 5. Методы защиты леса от вредителей.
- Тема 6. Вредители шишек, семян и плодов.
- Тема 7. Вредители корней.
- Тема 8. Вредители хвои и листьев.
- Тема 9. Вредители питомников, молодняков и культур.
- Тема 10. Вредители стволов.
- Тема 11. Вредители технической древесины.
- Тема 12. Вредители плодово-ягодных культур.
- Тема 13. Насекомые – редкие и исчезающие виды Оренбургской области.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часов)