

АННОТАЦИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ «Б1.В.ДВ.08.02 Фитопатология и защита леса»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, из них - 14 ч. аудиторной нагрузки: 6 ч. лекций, 8 ч. лабораторных занятий; 0,2 ч. ИКР; 57,8 ч. самостоятельной работы)

Целью изучения

Целью изучения дисциплины является формирование знаний и навыков по защите растений от болезней: изучение биологических особенностей наиболее опасных возбудителей болезней древесных и др. культур и получение знаний по обоснованию комплекса профилактических и защитных приемов борьбы с болезнями растений.

Задачи обучения.

- формирование знаний о возбудителях болезней растений – грибах, бактериях, вирусах;
- формирование знаний о некрозных, сосудистых, раковых и других поражениях и повреждениях ветвей и стволов лесных насаждений;
- изучение патологии возникновения корневых и стволовых гнилей древесных пород;
- изучение основных методов борьбы с болезнями леса и усвоение практических навыков в защите лесных насаждений от инфекционных и неинфекционных болезней;
- овладение методикой, техникой и методами лесопатологических исследований;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Фитопатология и защита леса» относится к вариативной части «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин, как «Общая энтомология», «Лесная энтомология», «Экология насекомых» в объеме программы магистратуры по направлению 06.04.01 Биология, прослушав соответствующие курсы и имея по ним положительные оценки.

Результаты обучения

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций ПК -1 и ПК-8.

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и	-общие понятия о болезнях растений и их причинах; -видовой состав и биологические особенности и основных	.-определять типы болезней растений; -оценивать фитосанитарное состояние насаждений	-методологическими основами современной фитопатологии; -

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	возбудителей болезней древесных пород; ;		
2	ПК-8	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	- основные типы болезней растений; - методы анализа научной информации	- обосновывать планирование необходимых защитных мероприятий; - организовать мероприятия по оценке и восстановлению биоресурсов	- методикой, техникой и методами лесопатологических исследований; - методами защиты древесных пород от болезней;

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фитопатология как наука. История возникновения, формирования и развития. Основные понятия фитопатологии	12	2	-	-	10
2.	Возбудители болезней растений. Некрозные, сосудистые и раковые заболевания .	29,9	2	-	4	23,9
3.	Методы борьбы с болезнями древесных насаждений. Фитопатологические обследования	29,9	2	-	4	23,9
	Итого по дисциплине:		6	-	8	57,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в семестре 3

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Семенкова И.Г. Лесная фитопатология. М., 2009. 225 с.
2. Арефьев, Ю.Ф. Лесная фитопатология: учебник / Ю.Ф. Арефьев. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013. - 709 с.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141973>

Автор: Голиков В.И.