

АННОТАЦИЯ

дисциплины «ЛЕСНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ»

Объем трудоемкости: 3,0 зачетные единицы (108 часов, из них – 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., практических 30 ч.; 72 ч. самостоятельной работы).

Цель дисциплины – «Лесная фитопатология» является формирование современных представлений об изучаемом предмете как о научной концепции и прикладной сфере деятельности на основе научных представлений о соответствующей сфере, а также обобщения и переосмысления полученных ранее знаний.

Задачи дисциплины

- изучение истории возникновения, формирования и развития лесной фитопатологии. Овладение общими сведениями о болезнях растений;
- формирование знаний о возбудителях болезней растений – грибах, бактериях, вирусах, цветковых растениях и нематодах;
- изучение основных методов борьбы с болезнями леса и усвоение практических навыков в защите лесных насаждений от инфекционных и неинфекционных болезней;
- 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;
- овладение методикой, техникой и методами лесопатологических исследований;
- формирование у обучающихся целостного мировоззрения и активной гражданской позиции для более ясного осознания роли специалистов-экологов в решении современных проблем развития природы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

- Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла (шифр Б1.В.ДВ.1.1). Входные знания, умения и готовности обучающихся определяются знаниями дисциплин, преподаваемых по направлению 05.04.06 – Экология и природопользование (магистратура) – биологии, общей экологии, географии, охраны природы и др.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК 4

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК 4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований.	общие сведения о болезнях древесных насаждений; основных патогенных возбудителей болезней леса - грибы, вирусы и бактерии; современные агро-технические, химические и биологические методы борьбы, используемые на практике.	диагностировать основные, наиболее распространенные болезни хвойных и лиственных пород деревьев; использовать современные методы борьбы с заболеваниями.	методиками диагностики заболеваний, методами лесопатологических обследований, техникой приготовления питательных сред и микроскопических препаратов.

Основные разделы дисциплины:

№ п/п	Наименование тем и разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	КРС	
1	Фитопатология как наука. История возникновения, формирования и развития	12		4	-	8
2	Грибы, бактерии, вирусы и другие возбудители болезней растений	20	2	6	-	12
3	Методы борьбы с болезнями древесных насаждений	16		4	-	12
4	Некрозные, сосудистые и раковые заболевания ветвей и стволов	22	2	6	-	14
5	Корневые и стволовые гнили древесных пород и их возбудители	22	2	6	-	14

6	Системы лесохозяйственных мероприятий, направленные на предупреждение развития болезней леса. Фитопатологические обследования	16		4	-	12
	ИТОГО	108	6	30	-	72

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Семенкова И.Г., Соколова Э.С.. Лесная фитопатология. М., 2012. 352 с.2..479 с.
2. Семенкова И.Г. Фитопатология. М., 2014. 58 с.
3. Семенкова И.Г., Соколова Э.С.. Фитопатология. М., 2003
4. Головин П.Н. Практикум по общей фитопатологии. М., 2002. 288 с.

Дополнительная литература:

1. Андреев Н.В. Основы лесного хозяйства. Йошкар-Ола, 2009. 161 с.
2. Белов Д.А. Защита леса // Учебное пособие. М., 2005. Ч.1. 64 с.
3. Белов Д.А. Защита леса // Учебное пособие. М., 2005. Ч.2. 56 с.
4. Белов Д.А., Белова Н.К. Фитопатология // Учебно-методическое пособие. М., 2007. 31 с.
5. Воронцов А.И., Мозолевская Е.Г., Соколова Э.С. Технология защиты леса. М., 1992. 304 с.
6. Галасьева Т.В., Соколова Э.С. Инфекционные болезни листьев древесных насаждений // Учебное пособие. М., 2005. 42 с.
7. Галасьева Т.В., Соколова Э.С. Грибные болезни хвойных пород в питомниках и молодняках. // Учебное пособие. М., 2005. 43 с.
8. Галасьева Т.В., Соколова Э.С. Сосудистые и некротико-раковые болезни ветвей и стволов // Учебное пособие. М., 2006. 36 с.
9. Галасьева Т.В., Соколова Э.С. Инфекционные болезни древесных растений // Учебное пособие. М., 2008. 87 с.
10. Ганиев М.М. Фитопатология: глоссарий терминов и определений. Уфа, 2007 121 с.
11. Гарибова Л.В. Обзор и анализ современных систем грибов. Петрозаводск, 1999. 28 с.
12. Головин П.Н. Практикум по общей фитопатологии. СПб., 2002. 342 с.
13. Жуков А.М., Гордиенко П.В. Научно-методическое пособие по диагностике грибных болезней лесных деревьев и кустарников. М., 2001. 69 с.
14. Кузьмичев Е. Инфекционные болезни городских насаждений и меры борьбы с ними. Минск, 2002. 87.
15. Кухта В.Н. Суточная активность короеда-типографа // Леса Евразии. М., 2010. С. 316-317.

16. Маркова И.А. Лесные культуры. М., 2011. 391 с.
17. Мелехов И.С. Лесоводство. М., 2003. 319 с.
18. Мелехов И.С. Лесоведение. М., 2007. 371 с.
19. Мозолевская Е.Г., Семенова И.Г., Беднова О.В. Лесозащита. М., 2006. 368 с.
20. Мозолевская Е.Г., Соколова Э.С., Жеребцова Г.П., Белов Д.А., Белов И.К. Оценка жизнеспособности деревьев и правила их отбора и назначения к высадке и пересадке. М., 2007. 40 с.
21. Набатов Н.М. Технология лесовосстановления. М., 2002. 95 с.
22. Никонов М.В. Лесоводство СПб., 2010 223 с.
23. Обыденников В.И. Лесоведение. М., 2007. 158 с.
24. Основы устойчивого лесопользования. М., 2009. 143 с.
25. Родин А.Р. Лесные культуры. М., 2005. 317 с.
26. Ролл-Хансен Ф., Ролл-Хансен Х. Болезни лесных деревьев. СПб., 1998. 120 с.
27. Романов Е.М. Экологический мониторинг лесных экосистем. Йошкар-Ола, 2008. 234 с.
28. Санкина Е.М. Фитопатология. Нижний Новгород, 2005. 504 с.
29. Сборник руководящих и инструктивных документов по карантину растений в Российской Федерации. М., 1999. 395 с.
30. Соколова Э.С., Галасьева Т.В. Инфекционные болезни древесных растений. Минск, 2008. 96 с.
31. Шарапа Т.В. Технология защиты леса. М., 2006. 153 с.
32. Чураков Б.П., Чураков Д.Б. Фитопатология. Минск, 2007. 424 с.

Автор РПД Примаков Н.В.