

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 Лесная фитопатология

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 ч., из них – 40 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., практические занятия – 32 ч.; самостоятельной работы 104 ч.)

Цель дисциплины:

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 ООП ВО

Дисциплина «Лесная фитопатология» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1. «Дисциплины (модули)»

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 прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	общие сведения о болезнях древесных насаждений; основных патогенных возбудителей болезней леса - грибы, вирусы и бактерии; современные агротехнические, химические и биологические методы борьбы,	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.

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			используемые на практике.		

Основные разделы дисциплины:

1.	Фитопатология как наука. История возникновения, формирования и развития
2.	Грибы, бактерии, вирусы и другие возбудители болезней растений
3.	Методы борьбы с болезнями древесных насаждений
4.	Некрозные, сосудистые и раковые заболевания ветвей и стволов
5.	Корневые и стволовые гнили древесных пород и их возбудители
6.	Системы лесохозяйственных мероприятий, направленные на предупреждение развития болезней леса. Фитопатологические обследования

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Чураков, Б.П. Лесная фитопатология [Электронный ресурс] : учебник / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/3177/#1>