МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»Проректор по учестной работе (44 « 30 » © 3 20 3 т.

Г.Ю.Нагорная

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Лесна	ня фитопатология						
Уровень образовательной прогр	раммыбакалавриат						
Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело							
Направленность (профиль) Лесное дело							
Форма обученияочная (заочная)							
Срок освоения ОП4	4 года (4 года 9 месяцев)						
Институт	Аграрный						
Кафедра разработчик РПД	Лесное дело						
Выпускающая кафедра	Лесное дело						
Начальник учебно-методического управлени	ия п	Семенова Л.У.					
Директор института	- ficiles	Гочияева З.У.					
И.о. заведующего выпускающей кафедрой	Messessef	Аджиев Р.К.					

Черкесск, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Целиосвоениядисциплины	4
2.Местодисциплинывструктуреобразовательнойпрограммы	4
3.Планируемыерезультатыобученияподисциплине	5
4.Структураисодержаниедисциплины	6
4.1.Объемдисциплиныивидыучебнойработы	6
4.2.Содержание дисциплины	8
4.2.1.Разделы(темы)дисциплины,виды учебнойдеятельностииформы	
контроля	8
4.2.2.Лекционныйкурс	1.
4.2.3.Лабораторныезанятия	13
4.2.3.Практическиезанятия	13
4.3.Самостоятельная работаобучающегося	13
5. Перечень учебно-методического обеспечения для	
самостоятельнойработыобучающихсяподисциплине	18
6.Образовательныетехнологии	27
7.Учебно-методическоеиинформационноеобеспечениедисциплины	28
7.1.Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы	28
7.2.Переченьресурсовинформационно-телекоммуникационнойсети	
«Интернет»	3
7.3.Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение	3
8.Материально-техническоеобеспечениедисциплины	32
8.1.Требованиякаудиториям(помещениям, местам) для проведения занятий	32
8.2.Требованиякоборудованиюрабочих местпреподавателяиобучающихся:	33
8.3.Требованиякспециализированномуоборудованию	33
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц	
сограниченнымивозможностямиздоровья	34
Приложение1.Фондоценочных средств	35
Приложение2.Аннотациярабочейпрограммыдисциплины	52
Рецензиянарабочуюпрограммудисциплины	53
Листпереутверждениярабочейпрограммы	54

1. ЦЕЛИОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

*Цель*преподавания дисциплины «Лесная фитопатология» формирование и развитие у обучающих сясистемыте оретических знаний, при обретение проф ессиональных навыков иумений, научного мышления вопросам ПО применениясредствиметодоввоздействиянаобъектыпрофессиональнойдеятельности, необ ходимые ДЛЯ формирования технологических систем, повышающих продуктивностьлесов, обеспечивающих многоцелевое, рациональное, непрерывное, неисто щительноеиспользованиелесовдляудовлетворенияпотребностейобществавлесахилесныхр ecypcax.

Задачидисциплины:

- научитьсяразличатьпредставителейразличных таксономических единиц; проводить оценкубиологического соответствия видового состава древесных растений конкретн ымусловия мих произрастания; осуществлять подбора с сортимента растений с учетом их биологических, экологических идекоративных свойств и особенностей; определять перспективность применения из учаемых видов в городских условиях с жестким антропогенным воздействием; определять биологически оптимальные сроки посева, посадки и вегетативного размножения видов, рекомендуемых кразведению;
- обучениепониманиютехнологическихсистем, средствиметодовсоздания, эксплуата ции, реконструкциилесопарковых насаждений, повышающих ихустой чивость к возде йствию неблагоприятных факторов, эстетическую выразительность, уровня комфортности пребывания человека в лесной среде, её общего эстетического обогащения;
- умениеприменятьметоды, необходимые для достижения оптимальных технологическ их иэкономических результатов при решении задачсох ранения лесоввысокой природоохранной ценности;
- развитиезнанийоморфологических признаках древесных растений; систематическог оположенияигеографическогораспространениядревесных растений; оосновных лесо образующих, сопутствующих иподлесочных видах древесных, растений природных з оннашейстраны, иперспективыих использования озеленении; В интродуцированных древесных видах растений, ихустойчивостии декоративности; отаксономическом составечественн оисторическихусловияхформированиядендрофлорыприродныхилесорастительны X зон; декоративности древесных растений, их возрастной исезоннойдинамики; огеографическом распространении и в идовом составелесов.

2. МЕСТОДИСЦИПЛИНЫВСТРУКТУРЕООПВПО

- 2.1. Дисциплина "Лесная фитопатология" относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Дисциплина (модуль), имееттесную связь сдругими дисциплинам и.
- 2.2. Втаблицеприведеныпредшествующиеипоследующиедисциплины, направлен ные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицейкомпетенцийОП.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные наформирование компетенций

№ п/п	Предшествующиедисциплины	Последующиедисциплины
1	Физиология растений Экология	Лесноетовароведениесосновамид ревесиноведения
	partition in the second	Технологиялесозащиты

3. ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫОБУЧЕНИЯ

Планируемыерезультатыосвоенияобразовательнойпрограммы(ОП)— компетенцииобучающихсяопределяютсятребованиямистандартапонаправлениюподготов ки35.03.01ЛесноеделоиформируютсявсоответствиисматрицейкомпетенцийОП

№	Номер/	Наименование	В результате изучения дисциплины
п/п	индекско	компетенции(обучающиесядолжны:
	мпетен-	илиеечасти)	
-	ции	2	
1	2	3	4
	ОПК-4	Способенреализо	ОПК-4.1.
1.		выватьсовременн	Демонстрирует знание морфологических признаках
		ыетехнологии	древесныхрастений; систематическое положение и
		иобосновывать	географическоераспространениедревесных
		ихприменениевп	растений;основныелесообразующие, сопутствующие и
		рофессиональной	подлесочные видыдревесных, растений природных зон нашей
		деятельности	страны иперспективы их использования в
			озеленении;интродуцированныевидыдревесныхрастений,ихусто
			йчивостьи декоративность; таксономический состав
			иестественноисторические условия формирования
			дендрофлорыприродныхилесорастительныхзон; декоративность д
			ревесных
			растений, ихвозрастную исезонную динамику; географическое расп
			ространение и видовой составлесов.
			ОПК-4.2.
			Различает представителей различных таксономических
			единиц;способен проводить оценку биологического
			соответствиявидового состава древесных растений конкретным
			условиям ихпроизрастания; осуществлять подбор ассортимента
			растений сучетом их биологических, экологических и
			декоративных свойств и особенностей; определять
			перспективностьприменения изучаемых видов в городских условиях с жесткимантропогенным воздействием; определять
			биологическиоптимальныесроки
			посева,посадкиивегетативного
			размножениявидов, рекомендуемых кразведению
			ОПК-4.3.
			Использует определители для выявления свойств
			ихарактеристикобъектовпрофессиональнойдеятельности
	ПК-9	Способениспольз	ПК-9.1.
2.		оватьзнания о	Демонстрирует знание средств и методов воздействия
_,		природелеса в	наобъекты профессиональной деятельности, необходимые
		целяхпланирован	дляформирования технологических систем,
		ия	повышающихпродуктивность лесов, обеспечивающих
		ипроведениялесох	многоцелевое,рациональное,непрерывное,неистощительноеи
		озяйственных	спользованиелесовдля
		мероприятий,нап	удовлетворенияпотребностейобществав лесахи
		равленных	лесныхресурсах
		нарациональное,п	ПК-9.2.
		остоянное, неисто	Использует знания технологических систем, средств и
		щительноеисполь	методовсоздания, эксплуатации, реконструкции
		зованиелесов,	лесопарковыхнасаждений, повышающих их устойчивость к
		повышениепроду	воздействиюнеблагоприятныхфакторов, эстетическуювыразите
		ктивностилесов,	льность,
		сохранениесредоо	уровенькомфортностипребываниячеловекавлеснойсреде, еёоб
			щееэстетическое обогащение

бразующих	ПК-9.3.
, ,	Применяетметоды, необходимые для достижения оптимальных тех
водоохранных,за	нологических и экономических результатов при
щитных,санитар	решениизадачисохранениялесоввысокойприродоохраннойценнос
но-	ТИ
гигиенических,о	
здоровительныхи	
иныхполезных	
функцийлесов	

4. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ

РАБОТЫОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

				Семестр	
Видучеб	бнойр	аботы	Всегочасов	№5	
				часов	
	1		2	3	
Аудиторнаяконта	ктная	гработа(всего)	66	66	
Втомчисле:			-	-	
Лекции(Л)			32	32	
Практическиезанят	ия(ПЗ	3)	-	-	
Втомчислепрактич					
Лабораторныерабо			32	32	
Втомчислепрактич			0	0	
Контактная внеау	дито ј	рная работа,	1,7	1,7	
втомчисле:					
Индивидуальныеиг	руппо	овые	1,7	1,7	
консультации	o E o -		42	42	
Самостоятельная обучающегося(СР			42	42	
Подготовкакзанят			7	7	
Работаскнижнымиисточниками			7	7	
Работасэлектроннымиисточниками			7	7	
Подготовкактекуи			7	7	
Подготовкакпроме		- · · ·	7	7	
контролю(ППК)	эсут	ricomy	,	,	
Самоподготовка			7	7	
Промежуточная	зач	ет(3),втом	3	3	
аттестация	чис	еле:			
	Пр	иемзачета,час.	0,3	0,3	
	экз	амен(Э)	-	-	
	вто	мчисле:			
Приемэкз.,час. Консультации,час СРО,час.		иемэкз.,час.	-	-	
		нсультации,час	-	-	
		О,час.	-	-	
	-			1	
ИТОГО:		часов	108	108	
Общаятрудоемкос	сть	зач.ед.	3	3	

ЗАОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

3 курс

				Сессия			
Видучеб	нойра	боты	Всегочасов	№ 1	№2		
				часов	часов		
	1		2	3	4		
Аудиторнаяконтак	стнаяј	работа(всего)	11,3	4	7,3		
Втомчисле:			-	-	-		
Лекции(Л)			4	4	-		
Практическиезаняти	ия(ПЗ)	1	-	-	-		
Втом числепрактиче							
Лабораторныеработ			6	-	6		
Втомчислепрактиче			0		0		
Контактнаявнеауд втомчисле:	иторн	ая работа,	1	-	1		
Индивидуальныеигр консультации	руппо	вые	1	-	1		
Самостоятельнаяр (СРО)(всего)	абота	обучающегося	93	-	93		
Подготовкакзаняті	иям(П	3)	15	-	15		
Работаскнижными	источ	никами	15	-	15		
Работасэлектроннымиисточниками			15	-	15		
	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)			-	15		
Подготовкакпромез контролю(ППК)	жуто	чному	15	-	15		
Самоподготовка			13,5	-	13,5		
Просмотрвидеолекі	ций		4	-	4		
Контрольнаяработ	а		0,5	-	0,5		
Промежуточная аттестация	заче	т(3),втом ие:	3(4)	-	3(4)		
·	При	емзачета,час.	0,3	-	0,3		
	CPC	учас.	3,7	-	3,7		
экзамен(Э) втомчисле: Приемэкз.,час. Консультации,час		* *	-	-	-		
					-		
		-	-	-			
	CPC),час.	-	-	-		
итого:		часов	108	4	104		
Общаятрудоемкос	ть	зач.ед.	3	0,1	2,9		
1 //1		эа 1.СД.]	0,1	2,7		

4.2. СОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля ОЧНАЯ ФОРМАОБУЧЕНИЯ

	гроляОЧНАЯФОРМАОБУЧЕН 	T -	Bı	иды уч	ебной		
№ п/п	Наименование темыдисциплин ы	ca	деятел мостоя	ьности	Формы текущей ипромежуточнойа ттестации		
		Л	ЛР (ПП)	ПЗ (ПП)	СРО	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
Cen	иестр5						
1.	Тема 1. Предмет и задачи леснойфитопатологии. Историявоз никновения иразвития. Общие сведения оболезнях растений.	2	2		2	6	входящий тестовыйконтроль
2.	Тема2.Возбудителиболезнейр астений.Грибы.	2	2		2	6	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные вопросы.
3.	Тема3. Систематикагрибов.	2	2		2	6	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные вопросы.
4.	Тема4.ОтделАскомицеты(Ascomycota).	2	2		2	6	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
5.	Тема5.Отдел <i>Basidiomycota</i> (Базидиомицеты).	2	2		2	6	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
6.	Тема6.ОтделДейтеромицеты(Deuteromycota).	2	2		2	6	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
7.	Тема7.Фитопатогенныебактерии.Т ипы бактериальных болезнейрастений.	2	2		3	7	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
8.	Тема8. Фитопатогенные вирусыи в и русные болезнирастений.	2	2		3	7	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
9.	Тема 9. Фитоплазмы ипаразитическиецветковыерастения .	2	2		3	7	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания,

						контрольныевопросы.
10.	Тема 10.Патогенез и	2	2	3	7	Устный
	динамикаинфекционныхболезнейр					onpoc,mecmup
	астений.					ование,практи
						ческие
						задания,
						контрольныевопросы.

11.	Тема11.Эпифитотии.	2	2		3	7	Устный
	-	-	_				опрос,тестир
							ование,практи
							ческие
							задания,
							контрольныевопросы.
12.	Тема12.Иммунитетрастенийки	2	2		3	7	Устный
	нфекционным болезням.						опрос,тестир
							ование,практи
							ческие
							задания,
							контрольныевопросы.
13.	Тема13.Лесопатологическийм	2	2		3	7	Устный
	ониторинг.						опрос,тестир
							ование,практи
							ческие
							задания,
							контрольныевопросы.
14.	Тема14.Прогнозболезнейдревесныхра	2	2		3	7	Устный
	стений.						опрос,тестир
							ование,практи
							ческие
							задания,
							контрольныевопросы.
15.	Тема 15.Методы	2	2		3	7	Устный
	диагностикиболезней растений						опрос,тестир
	ифитопатологическихисследований						ование,практи
	•						ческие
							задания,
							контрольныевопросы.
16.	Тема16.Методыборьбысболезнямира	2	2		3	7	Устный
	стений.						опрос,тестир
							ование,практи
							ческие
							задания,
1.7	TC C					1.7	контрольныевопросы.
17.	Контактнаявнеаудиторнаяработа					1,7	индивидуальныеи
							групповые
10	Промечулоннадаттеоронна					0.2	консультации 3AЧЕТ
18.	Промежуточнаяаттестация					0,3	JA TEI
	Итогочасовв5семестре	32	32	-	42	108	
	ВСЕГО:	32	32	-	42	108	

ЗАОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование темыдисциплин ы	Виды учебной деятельности,включая самостоятельнуюработуобу чающихся (вчасах)					Формы текущей ипромежуточнойа ттестации
		Л	ЛР(ПП)	ПЗ(ПП)	СРО	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
Cen	естр5				•		
19.	Тема 1. Предмет и задачи леснойфитопатологии. Историявоз никновения и развития. Общие сведения оболезнях растений.	-	-		6	6	входящий тестовыйконтроль

20.	Тема2.Возбудителиболезнейр	2	-	5	7	Устный
	астений.Грибы.					опрос,тестир
						ование,практи
						ческие
						задания,
						контрольныевопросы.

21.	Тема3. Систематикагрибов.	-	-	6	6	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания.
						контрольныевопросы.
22.	Тема4.ОтделАскомицеты(+	 _	6	6	Устный
22.	Ascomycota).		-			опрос, тестир
	11500					ование,практи
						ческие
						задания,
						контрольныевопросы.
23.	Тема5.ОтделBasidiomycota	-	-	6	6	Устный
	(Базидиомицеты).					опрос, тестир
						ование,практи ческие
						задания,
						контрольныевопросы.
24.	Тема6.ОтделДейтеромицеты(-	-	6	6	Устный
	Deuteromycota).					опрос,тестир
						ование,практи
						ческие
						задания,
25.	Тема7.Фитопатогенныебактерии.Т	+	_	6	6	контрольныевопросы. Устный
25.	ипы бактериальных	-	-		0	опрос,тестир
	болезнейрастений.					ование,практи
	•					ческие
						задания,
						контрольныевопросы.
26.	Тема8. Фитопатогенные вирусыиви	-	-	6	6	Устный
	русныеболезнирастений.					опрос, тестир
						ование,практи ческие
						задания,
						контрольныевопросы.
27.	Тема 9. Фитоплазмы	-	2	5	7	Устный
	ипаразитическиецветковыерастения					опрос,тестир
	•					ование,практи
						ческие
						задания, контрольныевопросы.
28.	Тема 10.Патогенез и	+	2	5	7	Устный
20.	динамикаинфекционныхболезнейр		2		'	onpoc,mecmup
	астений.					ование,практи
						ческие
						задания,
20	T11 D1					контрольныевопросы.
29.	Тема11.Эпифитотии.	-	-	6	6	Устный
						опрос,тестир ование,практи
						ческие
						задания,
						контрольныевопросы.
30.	Тема12.Иммунитетрастенийки	-	-	6	6	Устный
	нфекционным болезням.					опрос,тестир
						ование,практи
						ческие задания,
						контрольныевопросы.
31.	Тема13.Лесопатологический	-	-	6	6	Устный
-1.	мониторинг.					опрос,тестир
						ование,практи
						ческие
						задания,
						контрольныевопросы.

32.	Тема14.Прогнозболезнейдревесныхра	-	2	6	8	Устный
	стений.					опрос,тестир
						ование,практи
						ческие
						задания,
						контрольныевопросы.

33.	Тема 15.Методы диагностикиболезней растений ифитопатологическихисследований .	2	-		6	8	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
34.	Тема16.Методыборьбысболезнямира стений.	-	-		6	6	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
35.	Контактнаявнеаудиторнаяработа					1	индивидуальныеи групповые консультации
36.	Промежуточнаяаттестация					0,3	3AYET
	ВСЕГО:	4	6	-	93	108	

4.2.2. Лекционныйкурс

No	Наименование	Наименование	Содержаниелекции	Всего	часов
п/п	темыдисцип лины	темылекции	Содержаниелекции	ОФО	3ФО
1	2	3	4	5	7
Сем	естр5				
1.	Тема 1. Предмет изадачи леснойфитопатол огии. Историявозникн овения иразвития. Общиесведения оболезнях растений.	Тема 1. Предмет изадачи леснойфитопатол огии. Историявозникн овения иразвития. Общиесведения оболезнях растений.	Предмет и задачи леснойфитопатологии. Историявозникно венияи развития фитопатологии. Понятие оболезни растения. Симптомы болезни. Классификация и типы болезнейрастений. Вредоносность болезнейрастений.	2	-
2.	Тема 2.Возбудители болезнейрастени й.Грибы.	Тема 2.Возбудители болезнейрастени й.Грибы.	Общие сведения о грибах. Строениегрибнойклетки.Распростране ниеспор грибов.Питаниегрибов.Паразитизмисп ециализациягрибов.	2	2
3.	Тема 3.Системати кагрибов.	Тема 3.Систематикагриб ов.	Краткая история изучения систематикигрибов. Царство Protozoa, ил и Protoctista (Простейшие грибоподобные организмы). Царство Chromista (Псевдогрибы). Царство Мусоt а, Fungi (Настоящие грибы).	2	-
4.	Тема 4. ОтделАскоми цеты(Ascomyc ota).	Тема 4. ОтделАскоми цеты(Ascomyc ota).	ОбщаяхарактеристикаотделаАскомицет ов (Ascomycota). КлассАрхиаскомицетов (Archaeascomycetes).Класс Хемиаскомицеты(Hemiascomycetes).Класс сЭуаскомицеты(Euascomycetes). Класс Полостносумчатые(Loculoascomycetes).	2	-
5.	Тема 5. Отдел <i>Basidiomyc</i>	Тема 5. Отдел <i>Basidiomyc</i>	ОбщаяхарактеристикаотделаБазидиом ицеты.КлассБазидиомицеты(Basidiom	2	-

	ota(Базидиомицет	ota(Базидиомицет	ycetes).КлассУстомицеты	
	ы).	ы).	(Ustomycetes).КлассТелиомицеты(
			Teliomycetes).	

	1		1	1 -	
6.	Тема 6. ОтделДейтером ицеты(<i>Deuterom</i> ycota).	Тема 6. ОтделДейтером ицеты(Deuterom ycota).	Общая характеристика отделаДейтеромицеты.КлассГифом ицеты(Hyphomycetes). Класс Целомицеты(Coelomycetes). Класс Агономицеты(Agonomycetes)илисте рильные мицеллии.	2	-
7.	Тема 7. Фитопатогенн ыебактерии. Типыбактериаль ныхболезнейрас тений.	Тема 7. Фитопатогенн ыебактерии. Типыбактериаль ныхболезнейрас тений.	Общая характеристика бактерий. Строение бактериальной клетки. Размножение бактерий. Питаниебактерий. Проникновениебак терийврастения. Систематикабактери й. Бактериальные болезни растений. Источникиипутираспрост ранения бактериальнойинфекции.	2	-
8.	Тема 8.Фитопатогенны евирусыивирусны е болезнирастений.	Тема 8.Фитопатогенны евирусыивирусны е болезнирастений.	Общаяхарактеристикавирусов,историяо ткрытия. Строение вирусов. Размножениевирусов. Передачавирусовр астений. Классификациявирусов. Изменения, вызываемые вирусомвзараженном растении.	2	-
9.	Тема 9.Фитоплазмы ипаразитически ецветковыерас тения.	Тема 9.Фитоплазмы ипаразитически ецветковыерас тения.	Общиесведенияомикоплазмах. Историяо ткрытия. Строение иразмножение микоплазм. Фитоплазмы — возбудителиболезнейрастений. Высшиец ветковые растения как возбудителиболезней. Корневые полупар азитыи паразиты растений. Стволовые полупаразиты. Стеблевые паразиты.	2	-
10.	Тема 10.Патогенез идинамикаинф екционныхбол езней растений.	Тема 10.Патогенез идинамикаинф екционныхбол езней растений.	Этапыпатологическогопроцессаприи нфекционных болезняхрастений. Патоморфологические изменениябольного растения. Патофизиологические изменениябольного растения.	2	-
11.	Тема 11.Эпифитот ии.	Тема 11.Эпифитот ии.	Понятиеобэпифитотиях. Рольпатогена, ра стения-хозяина и внешней среды вразвитии эпифитотий. Динамика эпифитотий. Типы эпифитотий.	2	-
12.	Тема 12.Иммунитетр астений кинфекционны мболезням.	Тема 12.Иммунитетр астений кинфекционны мболезням.	Понятие иммунитета растений. Основные теории иммунитета. Генетикаиммунитета. Вертикальнаяигоризонтальнаяустойчиво сть. Категориииммунитета растений. Врожденныйиммунитет. Приобретенный иммунитет ипутиповышенияустойчивостир астенийкболезням.	2	-
13.	Тема 13.Лесопатологич ескиймониторинг.	Тема 13.Лесопатологич ескиймониторинг.	Понятие лесопатологическогомониторинга (ЛПМ). Цель, задачи, этапыорганизациилесопатологич ескогомониторинга. Уровни и объектылесопатологическогомониторин га. Структура лесопатологическогомониторинга. Лесопатологическийнадзор и лесопатологическиеобследования.	2	-
			Методыисредства лесопатологическогомониторинга.		

	олезнейдревесны	олезнейдревесны	болезней. Теоретические предпосылки		
	храстений.	храстений.	прогнозирования. Виды		
			прогноза.Многолетнийпрогноз.Долго		
			срочный		
			сезонный прогноз.		
			Краткосрочныйсезонныйпрогноз.		
15.	Тема15.Методы	Тема15.Методы	Понятиедиагностикиболезней.Методы	2	2
	диагностики	диагностики	диагностикиболезнейрастений.		

	болезнейрастений	болезней			
	ифитопатологичес	растенийифитопат			
	К	ологическ			
	ихисследований.	ихисследований.			
16.	Тема16.Методыб	Тема16.Методыб	Лесохозяйственный	2	-
	орьбыс	орьбыс	метод.Биофизическийимеханическийме		
	болезнямирастени	болезнямирастений	тоды.		
	й.		Биологическийметод.Химический		
			метод.		
Итогочасов в5 семестре					4
BCE	СГОчасов			32	4

4.2.2. Лабораторныезанятия

No	Наименование	Наименование	Содержаниепрактического	Всегочасов ОФО ЗФО 5 7 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	
п/п	темыдисципл	практического	занятия	ОФО	3ФО
	ины	занятия			
1	2	3	4	5	7
Сем	естр5			·	
1.	Тема 1.	Тема 1.	1. Изготовление временных	2	-
	Предмети задачи	Общиепонятия	ипостоянных		
	леснойфитопато	оболезни	препаратовмицелия		
	логии.Историяво	иособенностяхп	дереворазрушающихгрибов		
	зникновения	атологическогоп			
	иразвития.	роцессаурастени			
	Общиесведения	й.			
	оболезнях				
	растений.				
2.	Тема	Тема 2.	2. Изучение	2	-
	2.Возбудите	Изучениетипов	характерныхпризнаков		
	либолезнейр	болезнейрастени	типов болезней наживых,		
	астений.	й.	фиксированных игербарных		
	Грибы.		образцах		
3.	Тема	Тема 3.	3. Изучение	2	-
	3.Системати	Грибыкаквозбу	видоизменениягиф и		
	кагрибов.	дителиболезней	мицелия		
		растенийи	примикологическихисслед		
		повреждений	ованиях.		
		древесины.			
4.	Тема4.Отдел	Тема4.Бесполое	4. Изучение бесполых	2	-
	Аскомицеты(И	иполовыхспорвсехклассов		
	Ascomycota).	половоеспороно	грибов.		
		шение			
		грибов.			
5.	Тема 5.	Тема 5.	5. Ознакомление	2	-
	Отдел <i>Basidiomy</i>	Изучениепредста	сосновными		
	cota(Базидиоми	вителей	признакамибазидиомиц		
	цеты	классабазидиом	етов.		
).	ицетов.			
6.	Тема 6.	Тема 6.	6. Ознакомление	2	-
	ОтделДейтером	Изучениепредста			
	ицеты(Deuterom	вителей	признакамидейтеромиц		
	ycota).	классадейтером	етов.		
		ицетов.			
7.	Тема7.	Тема7. Болезни	7.Обнаружениебактерийв	2	_

Фитопатогенные	лесных	тканях растений	
бактерии.Типы	растений, вызыва	иопределениетип	
	емые	a	

8.	бактериальных болезнейрасте ний. Тема 8.Фитопатогенн ыевирусы ивирусныеболез ни	бактериозами. Лабораторные методыиденти фикациибактер иальных болезней растений. Тема 8. Болезнилесных растений,вызыва емыевирусами ивироидами.	8. Изучение биологиипатогенов вирусной природы,источников инфицирования исимптомов поражениярастений	2	_
9.	растений. Тема 9.Фитоплазмы ипаразитическ иецветковые растения.		9. Изучение внешнихпризнаков проявленияпаразитически х цветковыхрастений	2	2
10.	Тема 10.Патогенез идинамикаинф екционныхбол езней растений.	Тема 10.Изучениекл ассификациигн илейдревесных пород.	10. Изучение и описаниемакроскопическихи микроскопических измененийв гнилой древесине разнойстепениразрушения	2	2
11.	Тема 11.Эпифитот ии.	Тема 11.Изучениеств оловыхгнилейх войныхилистве нных пород и ихвозбудител ей.	11. Изучениеморфологических особенностей плодовых телвозбудителей стволовыхгнилейхвойных ород	2	-
12.	Тема 12.Иммунитетр астений кинфекционны мболезням.		12. Получение методическиправильногоэкс периментальногоматериала мицелия грибов изплодовоготела	2	-
13.	Тема 13.Лесопатологи ческиймонитори нг.	Тема 13.Изучение главнейших болезней напораженн ыхвсходахи сеянцах.	13. Изучение внешнихпризнаков проявленияглавнейших инфекционныхболезней всходов и сеянцев впитомниках	2	-
14.	Тема 14.Прогно зболезней древесных растений.	Тема 14Изучениегла внейшихвозбуд ителейболезней типамучнистая роса,пятнистос ть, ржавчина	14. Изучение внешнихпризнаков проявленияболезней типа мучнистаяроса, пятнистость, ржавчинаналистьяхдуба,кле на,ясеня	2	2

		листьев.			
15.	Тема15.Методыд иагностикиболез нейрастений ифитопатологич еских исследований.	15.Приготовлен иемикроскопиче	15. Ознакомление соспособами приготовленияпрепаратовив озможностямиихфиксации	2	-
16.	ний.	16.Изучениевне	16. Постановкафитопатологическ ого анализасемян	2	-
Ито	гочасов в5семест	32	6		
Всег	очасов	32	6		

4.2.3. Практическиезанятия(учебнымпланомнепредусмотрено)

4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАОБУЧАЮЩИХСЯ

№ п/п	Наименование темыдисциплин	DCDO	Всегочасов	
		ВидыСРО	ОФО	ЗФО
	Ы			
1	2	3	4	5
Семе	стр5			•
1.	Тема 1. Предмет	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
	изадачи	Работа скнижнымиисточниками	-	1
	леснойфитопатол	Работасэлектроннымиисточниками	1	1
	огии.	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	-	1
	История	Подготовкакпромежуточномуконтролю	-	1
	возникновенияи	(ППК)		
	развития. Общиесведения о	Самоподготовка	-	1
	болезняхрастений.	Просмотрвидеолекций		
2.	Тема 2. Возбудителиболезне й растений. Грибы.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	-	-
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	-	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю	-	-
		(ППК)		
		Самоподготовка	-	
		Просмотрвидеолекций		2

3.	Тема 3.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
Си	Систематикагрибов.	Работаскнижнымиисточниками	-	1
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	-	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка Просмотрвидеолекций	-	1
4.	Тема 4.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
	ОтделАскоми	Работаскнижнымиисточниками	-	1
	цеты(Ascomyc	Работасэлектроннымиисточниками	1	1
	ota).	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	_	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка	_	1
		Просмотрвидеолекций		-
5.	Тема 5.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
٠.	Отдел <i>Basidiomyc</i>	Работаскнижнымиисточниками	_	1
	ota(Базидиомицет	Работасэлектроннымиисточниками	1	1
	ы).	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	_	1
		Подготовкактромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка	_	1
		Просмотрвидеолекций		1
6.	Тема 6.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
0.	ОтделДейтером	Работаскнижнымиисточниками	_	1
	ицеты(Deuterom	Работасэлектроннымиисточниками	_	1
	ycota).	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкактромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка	_	1
		Просмотрвидеолекций		1
7.	Тема 7. Фитопатогенныебактери и. Типыбактериальных	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
/.		Работаскнижнымиисточниками	_	1
		Работасэлектроннымиисточниками	_	1
	болезнейрастений.	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкактромежуточномуконтролю (ППК)	1	1
		Самоподготовка	-	1
8.	Тема 8.	Просмотрвидеолекций Подготовкакзанятиям(ПЗ)		1
υ.	Фитопатогенныевирусы	Работаскнижнымиисточниками	1	1
	ивирусныеболезнирасте ний.		1	1
		Работасэлектроннымиисточниками Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
			1	1 1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	1	1
		Самоподготовка	-	1
0	T. 0. 7	Просмотрвидеолекций		
9.	Тема 9. Фитоплазмы	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1
	ипаразитическиецветк	Работаскнижнымиисточниками	1	1
	овыерастения.	Работасэлектроннымиисточниками	-	-
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1

		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	1	1
		Самоподготовка	-	1
		Просмотрвидеолекций		
10.	Тема 10. Патогенез	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1
10.	идинамикаинфекционн ых болезнейрастений.	Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	-	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	-
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка	1	1
		Просмотрвидеолекций		
11.	Тема11.Эпифитотии.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1
	1	Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	_	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю	-	1
		(ППК)	1	1
		Самоподготовка	1	1
10	T. 12	Просмотрвидеолекций		1
12.	Тема 12.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1
	Иммунитетрастений кинфекционнымбол	Работаскнижнымиисточниками	1	1
	езням.	Работасэлектроннымиисточниками	-	1
	езням.	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка	1	1
13.	Тема	Просмотрвидеолекций Подготовкакзанятиям(ПЗ)		1
13.	13. Лесопатологичес	Пооготовкакзанятиям(ПЗ) Работаскнижнымиисточниками	1	1
	киймониторинг.		1	1
		Работасэлектроннымиисточниками Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	-	1
			1	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)		
		Самоподготовка	1	1
1.4	T 14	Просмотрвидеолекций		1
14.	Тема 14.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1
	Прогнозболезней древесныхрастений.	Работа скнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	-	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	-	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	1	1
		Самоподготовка Просмотрвидеолекций	1	1
15.	Тема 15.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	_	_
	Методыдиагностики болезнейрастений ифитопатологических исследований.	Работаскнижнымиисточниками	_	1
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)		1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		(ППК)	1	1
		Самоподготовка	1	
		Просмотрвидеолекций		2

		Подготовкакпромежуточномуконтролю	1	1
		(ППК)	1	1
		Самоподготовка Просмотрвидеолекций		
ИТОГОчасовв5семестре:			42	93
ВСЕГОчасов:			42	93

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙРАБОТЫОБУЧАЮЩИХСЯПОДИСЦИПЛИ НЕ

Самостоятельнаяработастудентов(СРС)являетсяоднойизважнейшихсоставляющих образовательногопроцесса. Независимоотполученной профессии ихарактера работы любой начинающий спешиалист должен обладать фундаментальнымизнаниями,профессиональнымиумениямиинавыкамидеятельностисвое гопрофиля, опытомтворческой и исследовательской деятельности порешению новых пробле м,опытомсоциальнооценочнойдеятельности.Всеэтисоставляющиеобразованияформируютсяименновпроцессе самостоятельнойработыстудентов, такка к предполагает максимальную индивидуализацию деятельности каждого можетрассматриватьсяодновременноикаксредствосовершенствованиятворческойиндиви дуальности.

Самостоятельнаяработанеобходиманетолькодляосвоенияотдельнойдисциплины, но и для формирования навыков самостоятельной работы как вучебной, такипрофессиональной деятельности. Каждыйстудентучится самостоятельномур ешению проблем, нахождению оригинальных творческих решений.

5.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ РАБОТЕ С

ЛЕКЦИЯМИСлушаниеизаписьлекций-сложный видвузовской аудиторной работы. Внимательноеслушание иконспектированиелекций предполагает интенсивную умственну юдеятельность студента. Краткие записилекций, ихконспектирование помогает усвоить учебный материал. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное, основное и сделано это самимстудентом.

Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приноситбольшевреда, чемпользы. Записьлекцийрекомендуется вести повозможности собственными формулировками. Желательнозапись осуществлять на одной странице, аследующую оставлять для проработки учебногом атериала самостоя тельнов домашних условиях.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая краснуюстроку. Этомувбольшойстепенибудутспособствовать пунктыпланалекции, предло женные преподавателям. Принципиальные места, определения, формулы и другоеследует сопровождать замечаниями «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек. Лучше если онибудут собственными, чтобы не приходилось переписывать их у однокурсников и темсамымнеотвлекать ихвовремя лекции.

Целесообразноразработатьсобственную «маркографию» (значки, символы), сокраще нияслов. Нелишнимбудет иизучение основ стенографии.

Повторную работу над конспектом лекции проведите в тот же день. Это позволитнаиболее полно восстановить положения, пропущенные или неточно записанные в ходелекции, лучшепонять общую идею, главные аспекты.

С целью доработки конспекта лекции необходимо в первую очередь прочитатьзаписи, восстановить текств памяти, атакже исправить описки, расшифровать непринятые ранее сокращения, заполнить пропущенные места, понять текст, вникнуть вего смысл. Далее прочитать материал по рекомендуемой литературе, разрешая в ходечтения возникшие ранее затруднения, вопросы, атакже дополня я иисправляя своизаписи. Записи должны быть наглядными, длячего следует применять различные способывы делений. В ходе доработ кикон спекта углубляются, расширяются изакрепляются знания, атакже дополняется, исправляется исовершенствуется конспект.

Подготовленный конспектире комендуемая литература используется приподготовке к практическому занятию. Подготовка сводится к внимательному прочтению учебного материала, к выводу с карандашом в руках всех утверждений и формул, крешению примеров, задач, кответам навопросы, предложенные вконцелекции преподавател емили помещенные врекомендуемой литературе. Примеры, задачи, вопросы по темея вляются средством самоконтроля.

Непременным условием глубокого усвоения учебного материала является знаниеоснов, на которых строится изложение материала. Обычно преподаватель напоминает, какой ранее изученный материал и в какой степени требуется подготовить к очередномузанятию. Эта рекомендация, как и требование систематической и серьезной работы

надвсемлекционнымкурсом,подлежитбезусловномувыполнению.Потерилогическойсвязи каквнутритемы,такимеждунимиприводиткнегативнымпоследствиям:материал учебной дисциплины перестает основательно восприниматься, а творческийтрудподменяетсяутомленнымпереписыванием.

Обращение к ранее изученному материалу не только помогает восстановить впамяти известные положения, выводы, но и приводит разрозненные знания в систему,углубляет и расширяет их. Каждый возврат к старому материалу позволяет найти в немчтотоновое,переосмыслитьегосиныхпозиций,определитьдлянегонаиболееподходящееместо вужеимеющейсясистемезнаний.

5.2. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОПОДГОТОВКЕКПРАКТИЧЕСКИМЗА НЯТИЯМ

Длятогочтобыпрактическиезанятияприносилимаксимальнуюпользу, необходимо помнить, что практические занятия проводятся по вычитанному на лекцияхматериалуисвязаны, какправило, сдетальнымразборомотдельных вопросовлекцион ногокурса. Следуетподчеркнуть, чтотолькопослеусвоениялекционногоматериала с определенной точки зрения (а именно с той, с которой он излагается налекциях) он будет закрепляться на практических занятиях как в результате обсуждения ианализа лекционного материала, так и с помощью проведения различных лабораторных работ, решения проблемных ситуаций, задач. Приэтих условиях студентнетоль кохорошо усвоит материал, но и научится применять его на практике, а также получит дополнительный стимул (иэто оченьважно) для активной проработкилекции.

Подготовку к каждому практическому занятию каждый студент должен начать сознакомленияспланомзанятия, которыйотражаетсодержаниепредложеннойтемы. Тщател ьноепродумывание изучение вопросовплана основывается напроработ кетекущегом атериа лалекции, азатемизучения обязательной идополнительной литературы, рекомендованную к данной теме. Особое внимание необходимо уделить методикам проведения опытов, изложенным впрактикуме.

Еслипрограммойдисциплиныпредусмотреновыполнениепрактическогозадания, то егонеобходимовыполнить сучетом предложенной методики, которая и меется в практикуме. В сеновые понятия поизучаемой теменеобходимовы учить

наизустьивнестивглоссарий, который целесообразновестис самогоначалаизучения курса.

Если программойпредусмотрено выполнение практического задания в рамкахконкретной темы, то преподавателями определяется его содержание и дается время наеговыполнение, азатем идет обсуждениерезультатов.

5.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО

САМОСТОЯТЕЛЬНОМУСОСТАВЛЕНИЮКОНСПЕКТАВИДЕОЛЕКЦИЙИДРУГИХИ СТОЧНИКОВ

Конспектпервоисточника (монографии, учебника, статьи, видеолекции.) представляе т собой вид внеаудиторной самостоятельной работы студента по созданию обзора информации, содержащейся в объекте конспектирования, в более краткой форме. Вконспектедолжны быть отражены основные принципиальные положения источника, то новое, что внес его автор, основные методологические положения работы, аргументы, этапыдоказательства ивыводы. Ценность конспекта значительно повышается, есл истудентизлагает мыслисвоими словами, влаконичной форме.

Конспектдолжен начинаться суказания реквизитов источника (фамилииавтора,полногонаименованияработы,местаигодаиздания,названиятемывидеоле кции).Особозначимыеместа,примерывыделяютсяцветнымподчеркиванием,взятиемврамк у, пометками на полях, чтобы акцентировать на них внимание и прочнее запомнить.Работанадконспектомвыполняетсяписьменно.Озвучиваниюподлежатглавныеп оложенияивыводыработыввидекраткогоустногосообщения(3-4мин.)врамкахтеоретическихипрактическихзанятий.Контрольможетпроводитьсяиввидеп роверки конспектовпреподавателем.

5.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КТЕКУЩЕМУКОНТРОЛЮ

Подготовкакустномуопросуи докладу

Подготовкаустноговыступлениявключаетвсебяследующиеэтапы:

- определениетемыипримерногопланавыступления;
- работасрекомендуемойлитературойпотемевыступления;
- выделение наиболее важных и проблемных аспектов исследуемоговопроса;
- предложениевозможных путей интерпретации проблем, затронутых всообщен и и или докладе;
 - выработка целостного текста устного выступления. Структуравыступления

Вступлениепомогаетобеспечитьуспехвыступленияполюбойтематике.Вступлениед олжносодержать:название,сообщениеосновнойидеи,современнуюоценку предмета изложения, краткое перечисление рассматриваемых вопросов, живуюинтереснуюформуизложения,акцентированиевниманиянаважныхмоментах,ориги нальностьподхода.

Основнаячасть, вкоторойвыступающий долженглубокораскрыть суть затронутойтем ы, обычностроится попринципуют чета. Задачаю сновной части-представить достаточно данных для того, чтобы слушатели заинтересовались темой изахотели ознакомиться с материалами. При этом логическая структура теоретическогоблокане должны даваться безнагля дных пособий, аудиовизуальных изахотели ознакомиться с материалами.

Заключение - ясное, четкое обобщение и краткие выводы, которых всегда ждутслушатели.

Доклад-

эторазвернутоеустноесообщение,посвященноезаданнойтеме,сделанноепублично,вприсут ствиислушателей.Основнымсодержаниемдокладаможет

быть описание состояния дел в какой-либо научной или практической сфере; авторскийвзгляднаситуацию или проблему, анализивозможные путирешения проблемы.

Темами доклада обычно являются вопросы, не освещенные в полной мере иливообщенерассматриваемыеналекциях,предполагающиесамостоятельноеизучениестуд ентами. Обычно студенты выступают с докладами на семинарских занятиях иликонференциях,порезультатамкоторыхпубликуетсясборник тезисовдокладов.

Докладизначальнопланируетсякакустноевыступлениеидолженсоответствоватьопр еделеннымкритериям. Дляустногосообщениянедостаточноправильно построить и оформить письменный текст, недостаточно удовлетворительнораскрыватьтемусодержания. Устноесообщениедолжнохорошовосприн иматьсянаслух, а значит должно быть интересно поданным для аудитории. Для представленияустного доклада необходимо составить тезисы - опорные моменты выступления студента (обоснование актуальности, описание сутиработы, основные терминыи понятия, вы воды), ключевые слова, которые помогут логичнее изложить тему. Студент во времявыступленияможетопираться напояснительные материалы, представленные ввидесла йдов, таблиц и пр. Это поможет ему ярко и четко изложить материал, а слушателямнагля днопредставить и полнее понять проблему, окоторой идет речьв докладе.

Подготовкапрактическогозадания

Практическиезаданияоднаизформсамостоятельнойработыстудентов, способствующая углублению знаний, выработке устойчивых навыков самостоятельнойработы. Практическое задание, которое содержитбольший илименьший эле ментне известностии имеет, какправило, несколько подходов.

В качестве главных признаков практических работ студентов выделяют: высокуюстепеньсамостоятельности; умениелогическиобрабатывать материал; умениесамо стоятельносравнивать, сопоставлять и обобщать материал; умение классифицировать матери алпотемилииным признакам; умениевысказывать своеотношение к описываемым явлениям и событиям; умение давать собственную оценку какой-либоработы др.

Примерныйсписоктемпрактическогозаданияпредставленвпрограммедисциплины. Студенту целесообразно выделить в рамках выбранной темы проблемнуюзону,постараться самостоятельное еизучить итворчески подойтикрезультатам представления полученных результатов. Вычленить «рациональное зерно» помогутстатистические, справочные испециализированные источники информации.

Требования кнаписанию и оформлению творческого домашнего задания:

Работавыполняетсянакомпьютере(гарнитура Times New Roman, шрифт 14) через 1,5 интервала с полями: верхнее, нижнее - 2; правое - 3; левое - 1. Отступ первойстроки абзаца - 1,25. Сноски - постраничные. Должна быть нумерация страниц. Таблицыирисункивстраиваются в текстработы. Объемработы, безучета приложений, неболе е

10 страниц. Значительное превышение установленного объемая вляется недостатком работы и указывает на то, что студент не сумел отобрать и переработать необходимый материал.

Оформлениетворческогозадания

- 1. Титульныйлист.
- 2. Формазадания.
- 3. Пояснительнаязаписка.
- 4. Содержательнаячастьтворческогодомашнегозадания.
- 5. Выводы.
- 6. Списокиспользованнойлитературы.

Титульный листявляется первойстраницей из аполняется построго определенным правилам. Ниже представлено бразецоформления титульного листатвор ческого домашнего задания.

Впояснительнойзапискедаетсяобоснованиепредставленногозадания, отражаются принципыиусловия построения, целиизадачи. Указываетсяобъектрассмотрения, приводится характеристика источников для написания работы и краткийобзор имеющейся по данной теме литературы. Проводится оценка своевременности изначимости выбраннойтемы.

Содержательная часть домашнего творческого задания должнаточно соответствовать темера боты и полностью еера скрывать. Материал должен представляться сжато, логично аргументировано.

Заключительнаячастьпредполагаетпоследовательное, логическистройноеизложени еобобщенных выводов по рассматриваемой теме.

Списокиспользованнойлитературысоставляетоднуизчастейработы, отражающей творческую позволяет судить самостоятельную работу автора, 0 степенифундаментальностиданнойработы.Общееоформлениеспискаиспользованнойлите ратуры практического задания аналогично оформлению списка использованнойлитературы для реферата, курсовой работы (проекта). В список должны быть включенытолькотеисточники, которыеавтордействительно изучил.

Подготовкактестированию.

Тесты-этовопросыилизадания,предусматривающиеконкретный,краткий,четкий ответ на имеющиеся ответы. При самостоятельной подготовке к тестированиюстудентунеобходимо:

- а)проработатьинформационныйматериалподисциплине,предварительнопроконсультироваться сведущим преподавателем повопросам выбораучебной литературы;
- б)выяснитьусловиятестирования:количествотестовых заданий, количествовремени навыполнениетестов, системающенки результатов;
- в) приступая кработес тестами, внимательно идо конца прочтитевопрос ипредлагаемые варианты ответов. Выберите правильные (их может быть несколько). Наотдельномлисткеответоввыпишитецифрувопросаибуквы, соответствующие правильны мответам;
- г) обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать возможныхошибок.

5.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КВНЕАУДИТОРНОЙКОНТАКТНОЙРАБОТЕ

Внеаудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе сприменениемдистанционныхобразовательных технологий, включает всебя: индивидуальные и групповые консультации по подготовке к промежуточной аттестации (сдаче зачета, дифференцированного зачета, экзамена). Для подготовки к консультацииобучающийся должен заранее составить перечень вопросов по материалу дисциплины, которыеличноу неговызывают затруднения. В процессе проведения консультацийобучающийся внимательнослушает ответы преподавателя на вопросы дится групповая консультация (проводимые посредствоминформационных ителекоммуника ционных технологий), обучающийся внимательно конспектирует ответы преподавателя также на вопросы заданные другимиобучающимися. Конспектот ветовиспользует сядля подготов кикпромежуточной аттестации.

5.6. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОРАБОТЕСЛИТЕРАТУРОЙ

Особоеместосредивидовсамостоятельнойработызанимаетработаслитературой, явл яющая сяосновным методом самостоятельного владения знаниями.

Изучение литературы - процесс сложный, требующий выработки определенных навыков. Поэтому важно научиться работать с книгой. Перечень и объем литературы, необходимой для изучения дисциплины, определяется программой курса и други миметодическим и рекомендациями.

Всю литературу можно разделить на учебники и учебные пособия, оригинальные научные монографические источники, научные публикации в периодической печати. Изнихможновыделить литературуосновную (рекомендуемую), дополнительную илитературудля углубленного изучения дисциплины.

Изучениедисциплины следуетначинатьсучебника, поскольку учебникэтокнига, вкоторойизложены основына учных знаний поопределенному предметув соответст виисцелямии задачами обучения, установленными программой и требованиями дидактики.

Приработеслитературойследуетучитывать, чтоимеютсяразличныевидычтения, и каждыйизнихиспользуетсянаопределенных этапахосвоенияматериала. Важной составляющей любого солидного научного издания является список литературы, на которую ссылается автор. При возникновении интереса к какой-то обсуждаемой втекстепроблемевсег даесть возможность обратить сякспискуютносящейся к нейлитературы. В этом случае вся проблема как бы разбивается на составляющие части, каждая из которых можетизучаться отдельно от других.

Основныеприемыработыслитературойможносвестикследующим:

- составить переченькниг, скоторымиследует познакомиться;
- переченьдолженбытьсистематизированным (чтонеобходимодлясеминаров, что для экзаменов, что пригодится для написания курсовых и дипломных работ, а что выходит зарамками официальной учебной деятельности, ирасширяето бщую культуру);
- обязательновыписыватьвсевыходныеданныепокаждойкниге (принаписании курсовых идипломныхработэто позволитэкономить время);
- определить, какие книги (или какие главы книг) следует прочитать болеевнимательно, акакие-просто просмотреть;
- присоставленииперечнейлитературыследуетпосоветоваться спреподавателя ми и научными руководителями, которые помогут сориентироваться, начтостоитобратить в начтостоитобратить в
- все прочитанные книги, учебникиистатьи следуетконспектировать, ноэтоне означает, что надоконспектировать «все подряд»: можновыписывать краткоосновные идеи наиболее автора иногла приводить яркие показательные шитаты (суказаниемстраниц). Можновыделить триосновных способазаписи: а) записьинтересных, важных для запоминания или последующего использования положений ифактов; б) последовательная запись мыслей автора, по разделам, главам, параграфамкниги. Такая запись требует творческой переработки прочитанного, что способствуетпрочному усвоению содержания книги; в) краткое изложение прочитанного: содержаниестраниц укладывается в несколько фраз, содержание глав - в несколько страниц связноготекста. Этот вид записи проще, ближе к первоисточнику, но при этом творческая мысльчитателяпассивнее, апоэтомуусвоениематериаласлабее;
- если книга собственная, то допускается делать на полях книги краткиепометки или же в конце книги, на пустых страницах просто сделать свой «предметный указатель», гдеотмечаются на иболее интересные мыслии обязательно указываются страницывтексте автора;
- следуетвыработатьспособность «воспринимать» сложные тексты; для этоголу чший прием-научиться «читать медленно», когдапонятно каждое прочитанное

слово(аеслисловонезнакомое, толибоспомощью словаря, либоспомощью преподавателя обя зательно егоузнать).

Такимобразом, чтениена учного текстая вляется частью познавательной деятельности. Ее цель- извлечение изтекста необходимой информации. От того насколько осознанна читающим собственная внутрення я установка приобращении к печа тному слову (найтинужные сведения, усвоить информацию полностью или частично, к ритиче скипроанализировать материалит. п.) вомногом зависитэ ффективность осуществляемого действия.

Грамотнаяработаскнигой, особенное слиречьи детонаучной литературе, предполагае соблюдение ряда правил, ДЛЯ овладения которыми необходимо настойчивоучиться. Преждевсего, притакой работеневозможенформальный, поверхностны йподход. Немеханическое заучивание, непростое накопление цитат, выдержек, асознательно е усвоение прочитанного, осмысление его, стремление дойти до сути - вотглавное правило. Другое правило соблюдение при работе над книгой определеннойпоследовательности.

Вначалеследуетознакомитьсясоглавлением,содержаниемпредисловияиливведения .Этодаетобщуюориентировку,представлениеоструктуреивопросах,которые рассматриваются в книге. Следующий этап - чтение. Первый раз целесообразнопрочитать книгу с начала до конца, чтобы получить о ней цельное представление.

Приповторномчтениипроисходитпостепенноеглубокоеосмыслениекаждойглавы, критиче ского материала и позитивного изложения; выделение основных идей, системыаргументов, наиболее яркихпримеров и т.д. Непременным правилом чтения должнобыть выяснение незнакомых слов, терминов, выражений, неизвестных имен, названий. Студенты с этой целью заводят специальные тетради или блокноты. Важная роль в связис этим принадлежит библиографической подготовке студентов. Она включает

себяумениеактивно,быстропользоватьсянаучнымаппаратомкниги,справочнымиизданиям и, каталогами, умение вести поиск необходимой информации, обрабатывать исистематизировать ее.

Основныевидысистематизированнойзаписипрочитанного.

Аннотирование-

предельнократкоесвязноеописаниепросмотреннойилипрочитаннойкниги (статьи), еесодержания, источников, характераиназначения.

Планирование-краткаялогическая организациятекста, раскрывающая содержание и структуруизучаемогоматериала.

Тезирование - лаконичное воспроизведение основных утверждений автора безпривлечения фактического материала.

Цитирование - дословное выписывание из текста выдержек, извлечений, наиболеесущественноотражающих туилиинуюмысль автора.

Конспектирование-

краткоеипоследовательноеизложениесодержанияпрочитанного.

Конспект-

сложныйспособизложениясодержаниякнигиилистатьивлогическойпоследовательности. К онспектаккумулируетвсебепредыдущиевидызаписи, позволяетвсестороннеохватитьсодер жаниекниги, статьи. Поэтомуумениесоставлятьплан, тезисы, делатьвыпискии другиезаписи определяетитехнологию составления конспекта.

5.7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННЫМИИСТОЧНИКАМИ

Врамкахизученияучебных дисциплинне обходимои спользовать передовые информа ционные технологии-компьютерную технику, электронные базыданных, Интернет. Прииспользовании интернет-

ресурсовстудентамследуетучитыватьследующиерекомендации:

• необходимокритическиотноситьсякинформации;

- следуетнаучитьсяобрабатыватьбольшиеобъемыинформации,представленные в источниках, уметь видеть сильные и слабые стороны, выделять изпредставленногоматериаланаиболеесущественную часть;
- необходимо избегать плагиата! (плагиат это присвоение плодов чужоготворчества:опубликованиечужихпроизведенийподсвоимименембезуказанияисточ никаилииспользованиебезпреобразующихтворческихизменений,внесенных заимствовате лем). Поэтому, если текст источника остается без изменения, не забывайтесделать ссылки наавтораработы.

СамостоятельнаяработавИнтернете

Новыеинформационныетехнологии(НИТ)могутиспользоватьсядля:

- поиска информации в сети- использование web-браузеров, баз данных,пользованиеинформационно-поисковымииинформационно-справочнымисистемами,автоматизированнымибиблиотечнымисистемами,электронными журналами;
- организациидиалогавсети- использованиеэлектроннойпочты, синхронных иот сроченных телеконференций;
- создания тематических web-страниц и web-квестов использование htmlредакторов, web-браузеров, графических редакторов.

Возможностиновыхинформационных технологий

- 1. Поискиобработкаинформации
- написаниереферата-обзора
- рецензиянасайтпотеме
- анализсуществующихрефератоввсетинаданнуютему, ихоценивание
- написаниесвоеговариантапланалекцииилиеефрагмента
- составлениебиблиографическогосписка
- подготовкафрагментапрактического занятия
- подготовкадокладапотеме
- подготовкадискуссиипотеме
- работасweb-квестом,подготовленнымпреподавателемилинайденнымв сети
 - 2. Диалогвсети
- обсуждениесостоявшейсяилипредстоящейлекциивспискерассылки группы
- общениевсинхроннойтелеконференции(чате)соспециалистамиилистудента мидругихгруппиливузов,изучающихданнуютему
 - обсуждениевозникающих проблемв отсроченной телеконференции
- консультацииспреподавателемидругимистудентамичерезотсроченнуютеле конференцию

5.8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ(ЗАЧЁТУ)

Поитогам5семестрапроводитсязачет.Приподготовкексдачезачетарекомендуетсяпо льзоватьсяматериаламипрактическихзанятийиматериалами,изученными в ходе текущей самостоятельной работы. Зачет проводится в устной форме.Для обучающихся ЗФО, допуском к зачету является наличие правильно выполненнойконтрольнойработы.

Впроцессеподготовкикзачётурекомендуется:

- а)повторить содержание лекционногоматериала и проблемных тем, рассмотренных входесеминарских занятий;
- б) изучить основные и дополнительные учебные издания, предложенные вспискелитературы;
- в) повторно прочитать те библиографические источники, которые показалисьВамнаиболеетрудными входеизучениядисциплины;

проверитьусвоениебазовых терминологических категорий и понятий дисциплины;

Дляуспешнойсдачизачетастудентыдолжныпомнить, чтопрактические (семинарские) занят ияспособствуютполучению болеевы сокого уровнязнаний.

Приоцениваниизнанийстудентовпреподавательруководствуется,преждевсего,следующи микритериями:

- правильностьответовнавопросы;
- полнотаилаконичностьответа;
- умение толковать и правильно использовать основнуютерминологическуюбазупредмета;
- ориентированиевтенденцияхипроблемахразвитиялогистическойдеятельнос ти вРоссийской Федерации;
 - знание основных методов и концепций анализа логистической деятельности вэкономике;
 - логикаиаргументированностьизложения;
 - культураответа.

Такимобразом,припроведениизачёта,преподавательуделяетвниманиенетолькосоде ржанию ответа, но иформеегоизложения.

Заданиядлясамостоятельнойработысеместр 5

Така 1 Платкат	Почетие с бология постануй путу по на и	
Тема 1. Предмет	Понятие о болезнях растений, вызываемых	
изадачи	грибами.Понятие о болезнях растений, вызываемых	
леснойфитопатол	бактериями. Понятие о болезнях растений, вызываемых	
огии.	фитоплазмами.Понятиеоболезняхрастений,вызываемыхви	
История	русами.	
возникновенияи	Понятиеоболезняхрастений,вызываемыхвироидами	
развития.		
Общиесведенияо		
болезнях		
растений.		
Тема2.Возбудителиб	Половаядифференциациягрибковыхорганизмов.Р	
олезнейрастений.	аспространениеспоргрибовспомощьювлаги.	
Грибы.	Особенностипитаниягрибов.	
Тема3.Систематикаг	Становлениесистематикивмикологии.	
рибов.	Систематика простейших грибоподобных	
	организмов. Значимость псевдогрибных организмов дляфитопатоло	
	гии.Отличительныехарактеристикинастоящихгрибов.	
Тема 4.	Особенности грибов класса	
ОтделАскоми	Архиаскомицеты. Особенностигрибовкласса Х	
цеты	емиаскомицеты.	
(Ascomycota).	Особенностигрибовкласса Эуаскомицеты.	
Тема5.Отдел	ОсобенностигрибовклассаБазидиомицеты.О	
Basidiomycota	собенностигрибовклассаУстомицеты.	
(Базидиомицеты).	ОсобенностигрибовклассаТелиомицеты.	
Тема 6.	Особенности грибов класса	
ОтделДейтером	Гифомицеты. Особенности грибов класса	
ицеты(Deuterom	Целомицеты.ОсобенностигрибовклассаАг	
ycota).	ономицеты.	
Тема	Особенностипитаниябактерий.	
7. Фитопатогенн	Исключительныеслучаираспространениябактериальнойинфекции.	
ыебактерии.		
Типыбактериаль		
ных		
болезнейрастений.		
Тема	Понятиеоприродевирусов.Способып	
8. Фитопатогенны	ередачивирусоврастеням.	
e	Влияниевирусовнагеномзараженногорастения.	
вирусыивирусныеб		
олезнирастений.		
	·	

Тема9.Фитоплазмыи	Историческиесвидетельстватрансформациймикоплазменныхорганизмов. Паразит
паразитическиецвет	ическиеихищные высшиецветковыерастения.
ковыерастения.	
Тема10.Патогенезид	Патоморфологические изменения больного растения, вызываемые
инамика	микозами.Патоморфологические изменения больного растения,
инфекционныхбол	вызываемыебактериозами.
езнейрастений.	Патоморфологическиеизменениябольногорастения, вызываемые вирозами.

	-
	Патофизиологическиеизменениябольногорастения, вызываемыемикозами. Па
	тофизиологические изменения больного растения,
	вызываемыебактериозами.
	Патофизиологическиеизменениябольногорастения, вызываемые вирозами.
Тема11.Эпифитотии.	Причиныразвитияираспростаненияэпифитотий.
Тема12.Иммунитетр	Понятиеофагоцитозе.
астенийк	
инфекционным	
болезням.	
Тема13.	Экономический эффектпроведения лесопатологического мониторинга (ЛПМ).
Лесопатологический	
мониторинг.	
Тема	Службыиподразделенияпопрогнозуболезней лесныхпород.
14.Прогнозболезней	
древесных	
растений.	
Тема	Компьютернаядиагностикаболезнейрастений.
15.Методыдиагностик	
и болезнейрастенийи	
фитопатологических	
исследований.	
Тема16.Методы	Особенностипримененияпестицидоввзаповедных лесах России.
борьбысболезнямир	
астений.	

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕТЕХНОЛОГИИ

№ п/п	Видыучебнойработы	Образовательныетехнологии
1	3	3
Семес	emp 5	
1.	Лекция. Тема 1. Предмет изадачилеснойфитопатологии. История возникновения иразвития. Общиесведения оболезняхрастений (2часа)	Технология контекстного обучения –контекстно- научнаялекция.Контекстно- информационнаялекция
2.	Лабораторная работа. Тема 1.Общие понятия о болезни иособенностяхпатологическог опроцессаурастений (2 часа)	Технологиятрадиционногообучения- практическаяиндивидуальнаяработасиспользован иемзараженныхрастительных образцовисоответствующеголабораторногообору дования
3.	Лекция. Тема 2. Возбудителиболезней растений. Грибы (2часа)	Технологияконтекстногообучения—контекстно- научная лекция. Контекстно- информационнаялекция
4.	Лабораторная работа. Тема 3.Грибыкаквозбудителиболезне й растений иповрежденийдревесины(2часа)	Технологиятрадиционногообучения- практическаяиндивидуальнаяработасиспользован иемзараженныхрастительныхобразцовисоответс твующеголабораторного оборудования
5.	Лекция. Тема 3. Систематикагрибов(2часа)	Технологияконтекстногообучения–контекстно- научная лекция. Контекстно-информационная лекция
6.	Лабораторная работа. Тема 5.Изучениепредставителейкласс абазидиомицетов (2 часа)	Технологиятрадиционногообучения- практическаяиндивидуальнаяработасиспользован иемзараженныхрастительных образцовисоответствующеголабораторногообору дования

7.	Лекция. Тема 8.Фитопатогенные вирусы ивирусныеболезнирастений (2 часа)	Технология контекстного обучения –контекстно- научнаялекция.Контекстно- информационнаялекция
8.	Лекция. Тема 9. Фитоплазмы ипаразитические цветковыерастения(2часа)	Технологияконтекстногообучения–контекстно- научная лекция. Контекстно- информационнаялекция
9.	Лабораторная работа. Тема 10.Изучениеклассификациигнил ейдревесныхпород(2часа)	Технологиятрадиционногообучения- практическаяиндивидуальнаяработасиспользован иемзараженныхрастительныхобразцовисоответс твующеголабораторного оборудования
10.	Лекция. Тема 12. Иммунитетрастений к инфекционнымболезням (2часа)	Технологияконтекстногообучения–контекстно- научная лекция. Контекстно-информационная лекция
11.	Лабораторная работа. Тема 15.Приготовлениемикроскопи ческих препаратов(2 часа)	Технологиятрадиционногообучения- практическаяиндивидуальнаяработасиспользован иемзараженныхрастительныхобразцовисоответс твующеголабораторного оборудования
12.	Лекция. Тема 16. Методыборьбы с болезнями растений (2часа)	Технологияконтекстногообучения–контекстно- научная лекция. Контекстно- информационнаялекция
13.	Итого24часа	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы

	Списокосновнойлитературы
1.	Фитопатологияиэнтомология(Защитарастений):учебноепособиедлясамостоятельной работы / составители В. А. Соболев, Б. С. Цыдыпов. — Улан-Удэ :Бурятскаягосударственнаясельскохозяйственнаяакадемияим.В.Р.Филиппова,2022. — 152 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт].— URL:https://www.iprbookshop.ru/125226.html
2.	
3.	Лесныекультуры :учебное пособиедлябакалавровнаправления 35.03.01 «Лесноедело» / составители А. Н. Гладинов, С. Ч. Содбоева, Е. В. Коновалова. — Улан-Удэ : Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова, 2022. — 152 с. —Текст:электронный // Цифровой образовательный ресурс IPRSMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125213.html
4.	Яндовка, Л. Ф. Жизненные циклы водорослей, растений и грибов : учебное пособие кдисциплине «Систематика растений и грибов» / Л. Ф. Яндовка ; под редакцией Н. М.Найды. — Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университетим.А.И.Герцена,2018.—164с.—ISBN978-5-8064-2496-0.— Текст:электронный// ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL: https://www.iprbookshop.ru/98594.html
5.	Исяньюлова, Р.Р. Технологиявыращивания древесно-кустарниковых культур: учебное пособие для СПО / Р. Р. Исяньюлова, М. В. Половникова. — Саратов:

	Профобразование,2017.—98с.—ISBN978-5-4488-0003-0.—Текст:электронный//			
	Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64893.html			
6.	Гниненко, Ю. И. Хохлатки (Lepidoptera, Notodontidae) как вредители лесов России			
	исоседнихстран/Ю.И.Гниненко.—Пушкино:Всероссийскийнаучно-			
	исследовательскийинститутлесоводстваимеханизациилесногохозяйства,2021.—40			
	с. — ISBN 978-5-94219-268-6. — Текст : электронный // Цифровой			
	образовательный ресурс IPRSMART: [сайт].—			
	URL: https://www.iprbookshop.ru/123559.html Списокдополнительнойлитературы			
1.	Гниненко, Ю. И. Хохлатки (Lepidoptera, Notodontidae) как вредители лесов России			
	исоседнихстран/Ю.И.Гниненко.—Пушкино:Всероссийскийнаучно-			
	исследовательскийинститутлесоводстваимеханизациилесногохозяйства,2021.—40 с. — ISBN 978-5-94219-268-6. — Текст : электронный // Цифровой			
	образовательный ресурс IPRSMART: Гемет . электронный // цифровой			
	URL:https://www.iprbookshop.ru/123559.html			
2.	Гниненко,Ю.И.РекомендацииповыявлениювлесахяпонскойсосновойгаллицыThecodiplos			
	isjaponensis / Ю. И. Гниненко, А. Г. Раков, Р. И. Гимранов. — Пушкино :Всероссийский			
	научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесногохозяйства,2021.			
	—20с.—ISBN 978-5-94219-263-1.—Текст:электронный//			
	ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL: https://www.iprbookshop.ru/123560.html			
3.	Защиталеса-инновациивоимяразвития.Выпуск№9:бюллетеньПостояннойКомиссии			
	ВПРС МОББ по биологической защите леса / . — Пушкино : Всероссийскийнаучно-			
	исследовательскийинститутлесоводстваимеханизациилесногохозяйства,2013.—151с.—			
	ISBN978-5-94219-204-4.—Текст:электронный//Цифровой			
	образовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL:https://www.iprbookshop.ru/64523.html			
4.	Гниненко, Ю. И. Методическое руководство по выявлению и мониторингу			
	инвазивныхорганизмоввлесахРоссии(дляпроизводственнойпроверки)/Ю.И.Гниненко.—			
	Пушкино:Всероссийскийнаучно-исследовательскийинститутлесоводстваимеханизации			
	лесного хозяйства, 2020. — 36 с. — ISBN 978-5-94219-253-2. — Текст :электронный//Цифровойобразовательный ресурс IPRSMART: [сайт].—URL:			
	https://www.iprbookshop.ru/111808.html			
5.	Гниненко, Ю. И. Выявление инвазивных клопов в лесах России / Ю. И. Гниненко. —			
	Пушкино:Всероссийскийнаучно-			
	исследовательскийинститутлесоводстваимеханизациилесногохозяйства, 2018.—32с.—			
	ISBN978-5-94219-237-2.—Текст:			
	электронный//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL: https://www.iprbookshop.ru/93239.html			
6.	Вагнер, Б. Б. Леса Московского региона : учебное пособие / Б. Б. Вагнер. —			
	Москва :Московскийгородскойпедагогическийуниверситет,2010.—72с.—			
	Текст:электронный//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL:			
7.	https://www.iprbookshop.ru/26516.html Методическиерекомендациипоиспользованиюяйцеедовдлязащитылесаотшелкопрядовне			
/.	парногоимонашенки/Ю.А.Сергеева,Ю.И.Гниненко,С.О.Долмонего [и др.]. — Пушкино:			
	Всероссийский научно-исследовательский институтлесоводства имеханизации лесного			
	хозяйства, 2020.— 28с.—ISBN 978-5-94219-257-0.			
	— Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. —			
	URL:https://www.iprbookshop.ru/111811.html			
8.	Маслов, А. Д. Короед-типограф и усыхание еловых лесов / А. Д. Маслов. —			
	Пушкино :Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесногохозяйства,2010.—138с.—ISBN 978-5-94219-170-2.—			
	механизации лесногохозяиства,2010.—156с.—156ку/6-3-94219-170-2.— Текст:электронный/ДифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL:			
	https://www.iprbookshop.ru/66010.html			
-				

9. Гниненко, Ю. И. Шелкопряд-монашенка - вредитель лесов России / Ю. И. Гниненко. — Пушкино:Всероссийскийнаучно-исследовательскийинститутлесоводстваимеханизации лесного хозяйства, 2016. — 52 с. — ISBN 978-5-94219-233-4. — Текст :электронный//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL: https://www.iprbookshop.ru/93246.html

10.	Гниненко,Ю.И.Рекомендацииповыявлению ипрогнозированию развити я американской бел			
10.	ойбабочкивлесах/Ю.И.Гниненко,А.С.Шамилов,Ю.А.Сергеева.			
	—Пушкино:Всероссийскийнаучно-			
	исследовательский институтле соводстваимеханизации лесного хозяйства, 2020. — 44 с.			
	— ISBN 978-5-94219-254-9. — Текст			
	:электронный//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL:			
1.1	https://www.iprbookshop.ru/111807.html			
11.	Применение феромонов важнейших вредителей леса при ведении			
	лесопатологическогомониторинга/А.Д. Маслов,Н.И.Лямцев,Ю.А.Сергеева[идр.].—			
	Пушкино:Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и			
	механизации лесногохозяйства,2013.—37с.—ISBN 978-5-94219-194-8.—			
	Текст:электронный//			
	ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL: https://www.iprbookshop.ru/64525.html			
12.	Гниненко, Ю. И. Выявление и идентификация рыжего соснового лубоеда			
	(дендроктона)в хвойных лесах : методические рекомендации / Ю. И. Гниненко, А. Г.			
	Раков, Р. И.Гимранов.—Пушкино:Всероссийскийнаучно-			
	исследовательскийинститутлесоводства имеханизации лесного хозяйства, 2021.—25с.—			
	ISBN978-5-94219-264-8.			
	— Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. —			
	URL: https://www.iprbookshop.ru/123548.html			
13.	Гречкин,В.П.ЛесопатологическаяхарактеристикалесовСССРпоотдельнымприродно-			
	географическим зонам. В 3 томах. Т.1. Лесопатологическая характеристикалесов лесной			
	зоны : монография / В. П. Гречкин. — Пушкино : Всероссийский научно-			
	исследовательский институтле соводстваим еханизацииле сногохозяйства, 2019. — 302			
	с. — ISBN 978-5-94219-240-2. — Текст : электронный // Цифровой			
	образовательный ресурс IPRSMART: [сайт].—			
1.4	URL:https://www.iprbookshop.ru/111818.html			
14.	Гречкин,В.П.ЛесопатологическаяхарактеристикалесовСССРпоотдельнымприродно-			
	географическим зонам. В 3 томах. Т.2. Лесопатологическая характеристикалесов			
	лесостепной, степной, полупустынной и пустынной зон. Ч.2.			
	Лесопатологическая характеристика лесов степной, полупустынной и пустынной зон :			
	монография / В. П.Гречкин. — Пушкино : Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводстваимеханизациилесногохозяйства, 2020.—214с.—ISBN 978-5-94219-			
	институт лесоводстваимеханизациилесногохозяйства,2020.—214с.—ISBN 978-5-94219- 259-4.—Текст:			
	2.59-4.— Гекст. электронный//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL: <u>https://</u>			
	www.iprbookshop.ru/111817.html			
15.	Гречкин, В.П. Лесопатологическая характеристикалесов СССР поотдельным природно-			
13.	географическим зонам. В 3 томах. Т.2. Лесопатологическая характеристикалесов			
	лесостепной, степной, полупустынной и пустынной зон. Ч.1.			
	Лесопатологическаяхарактеристика лесов лесостепной зоны : монография / В. П.			
	Гречкин. — Пушкино :Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства			
	и механизации лесногохозяйства,2020.—156с.—ISBN 978-5-94219-255-6.—			
	Текст:электронный//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL:			
	https://www.iprbookshop.ru/111816.html			
16.	Белый, П. Н. Лишайники еловых лесов Беларуси / П. Н. Белый. — Минск :			
	Белорусскаянаука, 2016. — 241 с. — ISBN 978-985-08-2060-0. — Текст : электронный //			
	ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL:			
	https://www.iprbookshop.ru/64439.html			

Методическая литературанет

7.2. Переченьресурсовинформационно-телекоммуникационнойсетиИнтернет (свободныйдоступ)

Адресвинтернете	Наименованиересурса
http://www.agroinvestor.ru/agrotechnika/	Журнал"Агротехникаитехнологии"
http://window.edu.ru/catalog/	Российскоеобразование. Федеральный портал
http://uisrussia.msu.ru/	УниверситетскаяинформационнаясистемаРоссии

http://www.youblisher.com/p/542860- Agropromyishlennyiy-kompleks-v-litsah-	Агропромышленныйкомплексвлицах
3-tom/	

http://www.sevin.ru/redbooksevin/	КраснаякнигаРоссийскойФедерации
http://ecologylib.ru/books/index.shtml	Зеленаяпланета(Библиотекапоэкологии)
http://agrolib.ru	Библиотекапоагрономии
http://www.msfu.ru/journal/index.php?	ЭлектронныйжурналМГУЛ(Московский
lang=ru#=12	государственный университет леса) Архив
	выпусковнаучныхтрудов МГУЛ(с2001 г.)
https://youtu.be/	Видеолекцииподисциплине
1Cntn7MH2R0https://	
youtu.be/	
Ts83QrqEUCUhttps://	
youtu.be/oZDS1hPCa1A	
https://youtu.be/2M0FD8eHcHY	

7.3. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение

Лицензионное программное обеспечение	Реквизиты лицензий/ договоров	
Microsoft Azure Dev Tools for Teaching	Идентификатор подписчика: 1203743421	
1. Windows 7, 8, 8.1, 10	Срок действия: 30.06.2022	
2. Visual Studio 2008, 2010, 2013, 2019		
5. Visio 2007, 2010, 2013	(продление подписки)	
6. Project 2008, 2010, 2013		
7. Access 2007, 2010, 2013 ит. д.		
MS Office 2003, 2007, 2010, 2013	Сведения об OpenOffice: 63143487,	
	63321452, 64026734, 6416302, 64344172,	
	64394739, 64468661, 64489816, 64537893,	
	64563149, 64990070, 65615073	
	Лицензия бессрочная	
Антивирус Dr. Web Desktop Security Suite	Лицензионный сертификат	
	Серийный № 8DVG-V96F-H8S7-NRBC	
	Срок действия: с 20.10.2022 до 22.10.2023	
Консультант Плюс	Договор № 272-186/С-23-01 от 20.12.2022 г.	
Цифровой образовательный ресурс	Лицензионный договор №10423/23П от	
IPRsmart	30.06.2023 г.	
	Срок действия: с 01.07.2023 до 01.07.2024	
Бесплатное ПО		
SumatraPDF, 7-Zip		

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Требования кспециализированном у оборудованию:

Наименованиесп ециальныхпоме щений ипомещений длясамостоятель нойработы	Оснащенность специальныхпомещенийипо мещенийдлясамостоятельно йработы	Приспособленность помещений дляиспользованияи нвалидами илицами сограниченнымиво зможностями здоровья
Учебная	Набор	Выделенныестоянки
аудиториядля	демонстрационногооборудования	автотранспортныхср
проведениязанятий	и учебно-нагляныхпособий,	едств
лекционного	обеспечивающихтематические	
типаАуд.№451	иллюстрации:Проектор – 1 шт.	дляинвалидов;
	Настенный экран-1шт.	достаточная

	ширинадверных
	проемовв

	Монитор— 1шт.Системныйблок— 1шт.Специализированнаямеб ель:Доскаученическая—1шт. Стол однотумбовый — 1 шт.Стол ученический - 11 шт.Стулмягкий—1 шт. Стул ученический- 22 шт.Шкаф—2 шт.	стенах, лестничныхмаршей ,площадок
Лаборатория лесной метеорологиии геодезии Ауд. №451	ППТ.ППКАФ—2 ППТ. Специализированнаямебель: Доска ученическая—1 шт. Столоднотумбовый—1 шт. Стол ученический-11шт. Стул мягкий—1шт. Стулученический-22шт. Шкаф—2 шт. Лабораторноеоборудование: РефрактометрИРФ-456—1 шт. РотатордлявзбалтыванияПЭ-0034—1 шт. СпектрофотометрСФ-46—1 шт. СпектрофотометрСФ-46—1 шт. СпиртовкаСЛ1лабораторная—3 шт. Эксикаторвакуумный2-1906/крана—1 шт. ВесыСАС-SW-5D nt5кг—1 шт. ВесыАсо-m-300/дискрим,0,01/—1 шт. ЛюксметрТКА-люкс—1 шт. НаборАреометровАОН-1700,1840—1 шт. Воронка2—2 шт ГидрометрпсихометрическийВИТ-10+25С5,2+15+40—1 шт. КолбаП-3-50-22—5 шт. Колбы100мл,500мл,1000мл—4 шт. КолбыконическиеКН-3-50,100,250—11 шт. Колбыразные—21 шт. Мензурка100мл-25—5 шт. Мензурка100мл-25—5 шт.	Выделенныестоянки автотранспортных средств для инвалидов; достаточнаяширина дверныхпроемовв стенах,лестничных маршей,площадок
Учебнаяаудитория дляпроведения занятий семинарскоготипа, курсового проектирования (выполнение курсовыхработ), групповыхи индивидуальных консультаций, текущегоконтроля ипромежуточной аттестации	Специализированнаямебель: Доска ученическая—1шт. Столоднотумбовый—1 шт. Стол ученический -11шт. Стул мягкий—1шт. Стулученический-22шт. Шкаф—2 шт. Техническиесредстваобучения, служащиедляпредоставленияучебной информациибольшойаудитории: Проектор—1шт. Настенныйэкран—1шт. Монитор—1шт. Системныйблок—1шт.	Выделенныестоянки автотранспортных средств для инвалидов; достаточнаяширина дверныхпроемовв стенах,лестничных маршей,площадок

Ауд. №451	

8.2. Требованиякоборудованиюрабочихместпреподавателяиобучающихся:

- 1. рабочееместопреподавателя, оснащенное компьютером сдоступом в Интернет,
- 2. рабочиеместаобучающихся, оснащенные компьютерамисдоступомв Интернет, пре дназначенные дляработыв электронной образовательной среде

8.3. Требования к специализированном у оборудованию

Рабочиеместаоборудованы:

9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИВОЗМОЖНОСТЯМИЗДОРОВЬЯ

Дляобеспеченияобразования инвалидовиобучающих сясограниченными изможнос тямиздоровья разрабатывается (вслучае необходимости) адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план с учетом особенностей ихпсихофизического развития исостояния здоровья, в частности применяется индивидуальный подход к освоению дисциплины, индивидуальные задания: рефераты, письменные работыи, наоборот, толькоустные ответы идиалоги, индивидуальные к онсультации, использование диктофона и других записывающих средств для воспроизведения лекционного исеминарского материала.

Вцеляхобеспеченияобучающих сяинвалидовилицсограниченнымивозможностямиз доровьякомплектуется фондосновной учебной литературой, адаптированной кограничению электронных образовательных ресурсов, доступк которыморганизован в БИЦА кадемии. Вби блиоте кепроводятся индивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации ииспользовании сетевых илокальных электронных образовательных ресурсов, предоставляю тсяместав читальном зале.

Приложение1

ФОНДОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВ

подисциплине	Леснаяфитопатология	

1.ПАСПОРТФОНДАОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВ ПОДИСЦИПЛИНЕ «ЛЕСНАЯФИТОПАТОЛОГИЯ»

1. Компетенции, формируемые впроцессеизучения дисциплины

	инетенцинуформиру смыговирощеесензу тенилдиецинины
Индекс	Формулировкакомпетенции
ОПК-4	Способенреализовыватьсовременные
	технологиииобосновыватьихприменениевпрофессиональной
	деятельности
ПК-9	Способениспользоватьзнания оприроделе савцелях планирования ипров
	едения лесохозяйственных мероприятий, направленных
	нарациональное, постоянное, неистощительное использование
	лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение
	средообразующих,водоохранных,защитных,санитарно-
	гигиенических,оздоровительныхииныхполезныхфункцийлесов

2. Этапыформированиякомпетенциивпроцессеосвоениядисциплины

Основными этапами формирования указанных компетенций при изученииобучающимися дисциплины являются последовательное изучение содержательносвязанных между собойразделов (тем) учебных занятий. Изучение каж догораздела (темы) предполагаетов ладение обучающими сяне обходимыми компетен циями. Результататте стации обучающих сянаразличных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающегося.

Этапностьформированиякомпетенцийпрямосвязанасместомдисциплины в образовательнойпрограмме.

Разделы(темы)дисциплины	Формируемые компетенции(код ы)		
	ОПК-4	ПК-9	
Тема 1. Предмет и задачи лесной	+	+	
фитопатологии. Историявозникновения иразвития. Общи			
есведенияо			
болезнях растений.			
Тема2. Возбудителиболезнейрастений. Грибы.	+	+	
Тема3.Систематикагрибов.	+	+	
Тема4.ОтделАскомицеты(Ascomycota).	+	+	
Тема5.Отдел <i>Basidiomycota</i> (Базидиомицеты).	+	+	
Тема6.ОтделДейтеромицеты(Deuteromycota).	+	+	
Тема7. Фитопатогенные бактерии. Типы	+	+	
бактериальных болезней растений.			
Тема8. Фитопатогенные вирусыи вирусные болезни	+	+	
растений.			
Тема9. Фитоплазмы и паразитические цветковые	+	+	
растения.			
Тема10.Патогенезидинамикаинфекционных	+	+	
болезнейрастений.			
Тема11.Эпифитотии.	+	+	
Тема12.Иммунитетрастенийкинфекционным	+	+	
болезням.			
Тема13.Лесопатологическиймониторинг.	+	+	
Тема14.Прогнозболезнейдревесныхрастений.	+	+	
Тема15.Методыдиагностикиболезнейрастенийи	+	+	
фитопатологическихисследований.			
Тема16.Методыборьбысболезнями растений.	+	+	

3. Показатели, критериии средства оценивания компетенций, формируемых в процессеи зучения дисциплины

ОПК-4.Способенреализовыватьсовременныетехнологиииобосновыватьихприменениевпрофессиональнойдеятельности

Планируемыерезультатыобучения(показ ателидостижениязаданногоуровняосвое						Средстваоценивания результатов обучения	
ниякомпетенций)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	Текущийконтроль	, ,	
Индикаторыдостижениякомпетенции						яаттестация	
ОПК-4.1.	Отсутствуют знания	Демонстрирует несистемное	В целом демонстрирует	Демонстрирует профессиональное	ОФО:	Зачет	
Демонстрирует знание	оморфологических	ифрагментарное знание о	достаточнопрофессиональноезнание	исистемноезнание	Устныйопрос,тес		
морфологическихпризнаках древесных	признакахдревесных	морфологическихпризнаках древесных	обморфологических	обморфологических	тирование,прак		
растений;систематическое положение	растений;систематическом	растений;систематическом положении	признаках древесных растений; система	признакахдревесных	тическиезадан		
игеографическое	положении игеографическом	игеографическом	тическомположении и	растений;систематическом	ия,контрольны		
распространениедревесных растений;	распространениидревесных	распространениидревесных растений;	географическомраспространении	положении игеографическом	евопросы, задачи		
основныелесообразующие,	растений;	основных лесообразующих, сопутствующих	древесных растений;основных	распространениидревесных			
сопутствующие иподлесочные виды	основныхлесообразующих,	иподлесочных видах древесных	лесообразующих,сопутствующих и	растений;			
древесных, растенийприродных зон	сопутствующих иподлесочных видах	растений,природных зон нашей страны, и	подлесочных видахдревесных	основныхлесообразующих,	3ФО:		
нашей страны иперспективы их	древесных растений, природных зон	перспективих использования в озеленении;	растений, природных зоннашей	сопутствующих иподлесочных видах	Устныйопрос,тес		
использования возеленении;	нашейстраны, и перспектив	обинтродуцированных видах	страны, и перспектив	древесныхрастений, природных зон	тирование,прак		
интродуцированные видыдревесных	ихиспользования в озеленении;	древесных растений, их устойчивости	ихиспользования в озеленении;	нашейстраны, и перспектив	тическиезадан		
растений, их устойчивость	обинтродуцированных	_	обинтродуцированных видах	ихиспользования в озеленении;			
идекоративность; таксономический	видахдревесных растений,	естественноисторических	древесных растений, их устойчивости	обинтродуцированных	ия,контрольны		
состави естественноисторические	ихустойчивости и	условияхформирования дендрофлоры	идекоративности;	видахдревесных растений,	евопросы,задачи		
условияформирования дендрофлоры	декоративности;таксономическом	природных илесорастительных зон;	таксономическомсоставе и	ихустойчивости и	,конспектывиде		
природных илесорастительных зон;	составе иестественноисторических	декоративностидревесных растений, их	естественноисторическихусловиях	декоративности;таксономическом	олекций,контро		
декоративность древесных растений, их	условияхформирования	возрастной исезонной динамики;	формирования	составе иестественноисторических	льнаяработа		
возрастную исезонную динамику;	дендрофлорыприродных и	географическомраспространенииивидовомс	дендрофлорыприродных и	условияхформирования			
географическоераспространениеивидовой	лесорастительных	оставелесов	лесорастительных зон;декоративности	дендрофлорыприродных и			
составлесов	зон;декоративности древесных		древесных растений, их возрастной и	лесорастительных			
	растений,их возрастной и сезонной		сезонной динамики;географическом	зон;декоративности древесных			
	динамики;географическом		распространении ивидовом составе	растений, их возрастной и сезонной			
	распространении ивидовом		лесов	динамики;географическомраспростр			
	составелесов			анениии видовомсоставелесов			
ОПК-4.2.	Не в состоянии	Эпизодически и не системно	В целом профессионально	Профессионально и			
Различает представителей	различатыпредставителей	можетразличать представителей	можетразличать представителей	системноразличает представителей			
различных таксономических единиц;	различных таксономических единиц;	различных таксономических единиц;	различныхтаксономических единиц;	различных таксономических единиц;			
способенпроводить оценку	неспособен проводить	слабо способенпроводить оценку	способенпроводить оценку	способенпрекрасно проводить			
биологическогосоответствия видового	оценкубиологического	биологическогосоответствия видового	биологическогосоответствия видового	оценкубиологического			
состава древесныхрастений конкретным	соответствиявидового состава	состава древесныхрастений конкретным	составадревесных растений	соответствиявидовогосоставадревес			
условиям ихпроизрастания; осуществлять	древесных растений конкретным	условиям ихпроизрастания; осуществлять	конкретнымусловиям их	ныхрастений конкретным условиям			
подборассортимента растений с учетом	условиям ихпроизрастания;	подборассортимента растений с учетом	произрастания;осуществлять подбор	ихпроизрастания; осуществлять			
ихбиологических, экологических	осуществлять подборассортимента	ихбиологических, экологических	ассортиментарастений с учетом их	подборассортимента растений с			
идекоративных свойств и	растений с учетом ихбиологических,	идекоративных свойств и	биологических, экологических и	учетом ихбиологических,			
особенностей;определять	экологических идекоративных	особенностей;определять	декоративных свойств и особенностей;	экологических идекоративных			
перспективность примененияизучаемых	свойств иособенностей;	перспективность примененияизучаемых	определятьперспективность	свойств иособенностей;			
видов в городских условиях сжестким	определятьперспективность	видов в городских условиях сжестким	примененияизучаемых видов в	определятьперспективность			
антропогенным воздействием;определять	примененияизучаемых видов в	антропогенным воздействием;плохо	городскихусловиях с жестким	примененияизучаемых видов в			
биологически оптимальныесроки посева,	городскихусловиях с жестким	определяет биологическиоптимальные	антропогеннымвоздействием;	городскихусловиях с жестким			
посадки и вегетативногоразмножения	антропогеннымвоздействием; не	сроки посева, посадки ивегетативного	определятьбиологически	антропогеннымвоздействием; легко			
видов, рекомендуемых кразведению	может определятьбиологически	размножения	оптимальные срокипосева, посадки и	определяетбиологически			
	оптимальные	видов, рекомендуемых кразведению	вегетативногоразмножения видов,	оптимальные			
	срокипосева,посадкиивегетативного		рекомендуемых кразведению	срокипосева,посадкиивегетативного			
	размножения видов,			размножения видов,			
ОПК-4.3.	рекомендуемыхкразведению Не в состоянии	Эпизодически и не системно	Достаточно профессионально	рекомендуемыхкразведению Профессионально и системно			
Использует определители для	использоватьопределители для	используетопределители для выявления	можетиспользовать определители	можетиспользовать определители			
выявлениясвойств и характеристик	выявления свойстви характеристик	свойств ихарактеристик объектов	длявыявления свойств и	длявыявления свойств и			
объектовпрофессиональной	объектовпрофессиональнойдеятельн	профессиональнойдеятельности	характеристикобъектовпрофессиона	характеристикобъектовпрофессиона			
деятельности	ости	профессиональной долгоный сти	льной	льной			
Acutembiootii	oein		ADDION .	annon		L	

деятельности деятельности

ПК – 9. Способен использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительноеиспользованиелесов, повышениепродуктивностилесов, сохранениесредообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных инных полезных функцийлесов

Планируемыерезультатыобучения(показ ателидостижениязаданногоуровняосвое				Средстваоценивания результатов обучения		
ниякомпетенций)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	Текущийконтроль	
Индикаторыдостижениякомпетенции						яаттестация
ПК-9.1.	Отсутствуютзнания средств	Демонстрирует несистемное	В целом	Демонстрируетпрофессиональ	ОФО:	Зачет
Демонстрирует знание средств	иметодов воздействия	ифрагментарное знание средств	демонстрируетдостаточно	ноеисистемноезнание средств	Устныйопрос,тес	Junci
иметодов воздействия на	наобъекты	иметодов воздействия на	профессиональноезнание	и методоввоздействия на	тирование,прак	
		объектыпрофессиональной	средств и методоввоздействия	объектыпрофессиональнойдея	тическиезадан	
* *			-		ия,контрольны	
	и, необходимыедля	деятельности, необходимые для	на	тельности, необходимыедля	евопросы,задачи	
формированиятехнологических	формированиятехнологически	формированиятехнологических	объектыпрофессиональнойдеят	формированиятехнологически		
систем,повышающих	х систем,повышающих	систем,повышающих	ельности, необходимые	х систем,повышающих	3ФО:	
продуктивностьлесов,	продуктивностьлесов,	продуктивностьлесов,	дляформирования	продуктивностьлесов,	Устныйопрос,тес	
обеспечивающихмногоцелевое,	обеспечивающихмногоцелево	обеспечивающихмногоцелевое,	технологическихсистем,	обеспечивающихмногоцелевое	тирование,прак	
рациональное, непрерывное,	e,	рациональное, непрерывное,	повышающихпродуктивность	,	тическиезадан	
неистощительноеиспользование	рациональное, непрерывное, не	неистощительноеиспользование	лесов, обеспечивающих	рациональное, непрерывное, не	ия,контрольны	
лесов дляудовлетворения	истощительноеиспользование	лесов дляудовлетворения	многоцелевое, рациональное,	истощительноеиспользование	евопросы,задачи	
потребностейобщества в лесах и	лесов дляудовлетворения	потребностейобществавлесахилесн	непрерывное, неистощительное	лесов дляудовлетворения	,конспектывиде	
	потребностейобщества в лесах	ыхресурсах	использование лесов	потребностейобществавлесахи	олекций,контро	
	и лесныхресурсах		дляудовлетворения	лесных	льнаяработа	
			потребностейобщества в лесах	pecypcax		
			и лесныхресурсах			
ПК-9.2.	Не в состоянии	Эпизодически и не системно	В целом	Профессионально и		
Используетзнаниятехнологических	использоватьзнания	можетиспользовать	профессиональноможет	системноиспользуетзнаниятех		
систем, средств иметодов	технологическихсистем,	знаниятехнологических систем,	использовать	нологических систем,средств		
создания,	средств и методовсоздания,	средств иметодов создания,	знаниятехнологических	и методов		
эксплуатации, реконструкции	эксплуатации,реконструкции	эксплуатации, реконструкции	систем, средств и методов	создания, эксплуатации,		
лесопарковыхнасаждений,	лесопарковыхнасаждений,пов	лесопарковыхнасаждений,	создания, эксплуатации,	реконструкциилесопарковых		
повышающих ихустойчивость к	ышающихихустойчивость к	повышающих ихустойчивость к	реконструкциилесопарковых	насаждений,повышающихиху		
воздействиюнеблагоприятных	воздействиюнеблагоприятны	воздействиюнеблагоприятных	насаждений,повышающих их	стойчивостьк		
факторов, эстетическую	X	факторов, эстетическую	устойчивостьк	воздействиюнеблагоприятных		
выразительность, уровеньком фортн	факторов, эстетическуювыраз	выразительность, уровень	воздействиюнеблагоприятных	факторов, эстетическуювырази		
	ительность, уровеньком фортн	комфортности пребываниячеловека	факторов, эстетическую выразит	тельность, уровенькомфортнос		
среде, её	ости пребываниячеловека в	в лесной среде, её	ельность, уровень	ти пребываниячеловека в		
общееэстетическоеобогащение	лесной среде, еёобщее	общееэстетическоеобогащение	комфортностипребывания	лесной среде,		
	эстетическоеобогащение	, ,	человека в леснойсреде, её	еёобщееэстетическое		
	,		общее эстетическоеобогащение	обогащение		
ПК-9.3.	Не в состоянии	Эпизодически и не	Достаточно	Профессионально и		
Применяет методы,	применятьметоды,	системноприменяет методы,	профессиональноможет	системноможет применять		
необходимыедля достижения	необходимые	необходимыедля достижения	применять	методы,необходимые для		
оптимальных технологических и эк	длядостижения	оптимальныхтехнологическихиэк	методы,необходимые для	достижения оптимальных		
ономическихрезультатов при	оптимальных технологическ	ономическихрезультатов при	достиженияоптимальныхтехнол	технологическихи		
1 1	их иэкономических	решении задачисохранения лесов	огическихи экономических	экономических		
высокойприродоохраннойценност	результатовпри решении	высокойприродоохраннойценност	результатовприрешениизадачис	результатовпри решении		
и	задачисохранениялесоввыс	и	охранениялесоввысокой	задачисохранениялесоввысоко		
**	окой	11	природоохраннойценности	й		
	природоохраннойценности			природоохраннойценности		
	природоохранноиценности			природоохраннопценности		

Комплект контрольно-оценочных средств по

дисциплинеВопросыктекущейаттестацииподисциплине«Леснаяфитопатология»семест

Тема 1. Предмет и	1). Предметизадачилеснойфитопатологии.
задачилесной	2). Историявозникновенияиразвитияфитопатологии.3)
фитопатологии.История	. Понятие оболезнирастения.
возникновения	4). Симптомыболезни.
иразвития.Общиесведенияо	5). Классификацияитипыболезнейрастений.6)
болезняхрастений.	. Вредоносностьболезней растений.
Тема 2.	1).Общиесведенияогрибах.2)
Возбудителиболезнейраст	.Строениегрибнойклетки.
ений.Грибы.	3).Распространениеспоргрибов.4
). Питаниегрибов.
	5).Паразитизмиспециализациягрибов.
Тема3. Систематикагрибов.	1). Краткаяисторияизучениясистематикигрибов.
	2). Царство Protozoa, или Protoctista (Простейшие грибоподобные ор
	ганизмы).
	3). ЦарствоChromista(Псевдогрибы).
	4). ЦарствоМусоta, Fungi (Настоящиегрибы).
Тема4.ОтделАскомицеты(1). Общая характеристика отдела Аскомицетов
Ascomycota).	(Ascomycota).2). КлассАрхиаскомицетов(Archaeascomycetes).
	3). Класс Хемиаскомицеты
	(Hemiascomycetes).4).КлассЭуаскомицеты(Eua
	scomycetes).
	5).КлассПолостносумчатые(Loculoascomycetes).
Тема5.ОтделBasidiomycota	1).ОбщаяхарактеристикаотделаБазидиомицеты.2).
(Базидиомицеты).	КлассБазидиомицеты(Basidiomycetes).
	3). Класс Устомицеты
	(Ustomycetes).4).КлассТелиомицеты(Т
	eliomycetes).
Тема 6.	1).ОбщаяхарактеристикаотделаДейтеромицеты.2).
ОтделДейтером	КлассГифомицеты(Hyphomycetes).
ицеты(Deuterom	3). КлассЦеломицеты(Coelomycetes).
ycota).	4). КлассАгономицеты(Agonomycetes)илистерильныемицеллии.
* *	
Тема7. Фитопатогенные б	1).Общаяхарактеристикабактерий.2
актерии.). Строение бактериальной
Типыбактериальных	клетки.3).Размножениебактерий.
болезнейрастений.	4).Питаниебактерий.
	5)Проникновениебактерийврастения.6)
	. Систематика бактерий.
	7). Бактериальныеболезнирастений.
	8). Источникиипутираспространениябактериальнойинфекции.
Тема 8.	1).Общаяхарактеристикавирусов,историяоткрытия.2).
Фитопатогенныевирусыиви	Строение вирусов.
русныеболезнирастений.	3). Размножениевирусов.
	4). Передачавирусоврастений.
	5). Классификация вирусов.
	6). Изменения, вызываемые вирусом взараженном растении.
Тема 9. Фитоплазмы	1).Общиесведенияомикоплазмах.2)
ипаразитические	. Историяоткрытия.
цветковыерастения.	3). Строениеиразмножениемикоплазм.
-	4). Фитоплазмы–возбудителиболезнейрастений.
	5). Высшиецветковыерастениякаквозбудителиболезней.6).
	Корневыеполупаразитыипаразитырастений.
	7). Стволовыеполупаразиты.
	8). Стеблевыепаразиты.
Тема 10.Патогенез	1) Promunero no primo programa e a constante de la constante d
1ема 10.11атогенез идинамика	1). Этапыпатологическогопроцессаприинфекционныхболезняхра стений.
VI JUN HAININKA	СІСПИИ.

Тема11.Эпифитотии.	1). Понятиеобэпифитотиях.
10 marris miquito inni	2). Рольпатогена, растения-
	хозяинаивнешней средывразвитии эпифитотий.
	3). Динамикаэпифитотий.
	4). Типыэпифитотий.
Тема 12.	1).Понятиеиммунитетарастений.2
Иммунитетрастенийкинфе). Основные теории
кционнымболезням.	иммунитета.3).
	Генетикаиммунитета.
	4).Вертикальнаяигоризонтальнаяустойчивость.5)
	. Категориииммунитета растений.
	6). Врожденныйиммунитет.
	7). Приобретенныйиммунитетипутиповышенияустойчивостирастенийкб
	олезням.
Тема	1). Понятиелесопатологическогомониторинга(ЛПМ).
13. Лесопатологичес	2). Цель, задачи, этапы организацииле сопатологического мониторинга. 3).
киймониторинг.	Уровнииобъектылесопатологического мониторинга.
	4). Структуралесопатологическогомониторинга.
	5). Лесопатологическийнадзорилесопатологическиеобследования.6)
	. Методыисредствалесопатологического мониторинга.
Тема14.Прогнозболезнейд	1). Понятиеопрогнозеболезней.
ревесныхрастений.	2). Теоретическиепредпосылкипрогнозирования.3
). Видыпрогноза.
	4). Многолетнийпрогноз.
	5). Долгосрочный сезонный
	прогноз.6). Краткосрочный сезонный п
	рогноз.
Тема	1). Понятиедиагностикиболезней.
15.Методыдиагностик	2). Методыдиагностикиболезнейрастений.
и болезнейрастений	
ифитопатологических	
исследований.	1) II
Тема16.Методыборьбысбо	1). Лесохозяйственныйметод.
лезнямирастений.	2). Биофизическийимеханическийметоды.3
). Биологическийметод.
	4).Химическийметод.

Тесты по дисциплине «Лесная фитопатология» для текущего и промежуточногоконтроля

Входнойтестовыйконтроль

- А1.Отмираниетканейрастений, это:
- а).фомоз;б).некроз;в).мозаичность
- А2. Любоезаболевание, вызванное грибами, называется. а). в
- ироз; б). микоз; в).бактериоз
- А3. Какназываютсяжгутысросшихсямицелиальныхнитейиликонидиеносцевугрибов, котор ыемогут достигать длины до нескольких сантиметров?
- а).синнемы;б).пикниды;в).телиоморфы
- А4. Как называются заболевание растений, связанное с уменьшением хлорофилла?
- а).микоз; б). хлороз; в).некроз
- А5. Вершинные клетки, несущие на апикальной части конидии, у грибов называются:а).фиалиды; б). коремии; в). стромы
- А6. Как у грибов называется особое тело, внутри которого находится плотное скоплениекороткихпростыхилиразветвлённыхконидиеносцев?
- а).пикнида;б).строма;в).мицелий
- А7. Высшие цветковые растения, питающиеся за счёт других растений, называются:а).сапрофитами; б). паразитами
- А8. Как называется концепция защиты растений, заключающаяся в стремлении уничтожить популяцию вредного организм путём использования какого-либо биологического средства?
- а).биологическаяборьба;б).агротехническаяборьба;в).химическаяборьба
- А9. Как называется растительный пигмент, имеющий красный или фиолетовый цвет, частообразующийся в клеточном соке растений под воздействием слюны сосущих насекомых иклещей?
- а).антоциан;б).хлорофилл;в). каротин
- А10. Как называются тонкие ветвящиеся нити (трубочки) с перегородками или без них, составляющиевегетативноетело гриба(грибницу, мицелий)?
- а).гифы;б).аскоспоры;в).клейстотеции

ТестыдляоценкисформированностикомпетенцииОПК-4

1.Леснаяфитопатологияизучает	
2.Какиеорганеллыклеточнойструктурыгриб	а).микрофибриллы;б
овявляютсяспецифическимиэлементами,фу). аппарат
нкциикоторыхещенесовсемизучены(онипре	Гольджи;в).лизосом
дставленыобразованиямиввидепузырьковме	ы;
ждуклеточнойстенкойиплазматической	г).ломасомы;
мембраной)?	д).вакуоли.
3.Грибысталирассматриватькаксамостоятел ьноецарствоживогомиранарядусцарствами животныхи растенийс	а).с начала XX века;б).30-х годовXXвека;в). середины XX века;г).70-х
	годовXXвека; д).сначала XXIвека.
4. Царство простейших	
грибоподобныхорганизмов,	
вегетативное тело которых	
представленоплазмодием(амебоидом)—	

5. Какой класс грибов отдела	a).
Аскомицетыхарактеризуется отсутствием	Архиаскомицеты;б).
плодовых тел,при этом сумки	Хемиаскомицеты;в).
образуются	Эуаскомицеты;
± *	1
непосредственно на мицелии в виде	г).Локулоаскомицеты.
тесногопалисадногослоя:	
6. К какому типу относится базидия	а).холобазидия;б).
грибовотдела Базидиомицеты,	гетеробазидия;в).ф
образующаяся	рагмобазидия.
припрорастаниитолстостеннойпокоящейсяк	purmodustigimi
леткииразделеннаяпоперечнымиперегородк	
аминачетыреклетки,побокам	
которыхформируются базидиоспоры:	
7. В класс Basidiomycetes	
, and the second	
объединеныгрибы, укоторых базидии формир	
уютсяв	
плодовыхтелах—	
8.Высшиегрибыссептированныммицелием,в	а). Аскомицеты;
есьжизненныйциклкоторыхпроходит в	б).
гаплоидной стадии, без	Базидиомицеты;в).
сменыядерныхфаз,размножающиесятолькоб	Дейтеромицеты.
	дептеренищеты
есполымпутем-конидиями,относятсяк	
отделу:	
9. Наиболее типичным путем	
распространенияфитопатогенныхбактерийя	
вляется—	
10.Сердцевинувирусаокружаетзащитная	
белковаяоболочканазываемая –	
11.Установитепорядокнаступлениястадийвп	a) bi iyo habahi iyo haho habahara matkiyo
1	а).выходзрелыхвирионовизклеткихо
роцессеразмножениявирусов(поСтейниер,Э	зяина;
дельберг,Ингрэм,1979):	б).синтезферментов;
	в).сборкасоставныхчастейвирусасоб
	разованиемзрелыхвирионов;
	г).проникновение в клетку
	хозяина;д).синтезсоставныхчастейв
	ируса.
12.Специфическуюгруппумелких,полиморф	
ных,	
фильтрующихсямикроорганизмов,	
4	
DOLLY VOTO HAND TO A CONTROLLY OF THE CO	
занимающихпромежуточноеположениемеж	
ду	
бактериямиивирусами,называют—	
13. Как называется увеличение	а).гипертрофия;
количестваклетоквследствиеихусиленногод	б).
еленияподвоздействиемпатогена?	гиперплазия;в).
esternantogoogeneraneminatorena:	гипоплазия;г).м
	· /
	етаплазия;
	д).мацерация.
14. Расположите в правильном порядке	а).стадиядепрессии;
тип асположите в правильном порядке	а).стадиядепрессии,
ряд последовательно сменяющих друг	'
ряд последовательно сменяющих друг	б).предэпифитотия;в)
	'

б).фитонцидная;
в).фагоцитарная; г).хемотропическая;
д).механическая.

16.Ккакомувидулесопатологическогообслед ованияотноситсяповторнаяоценкасостояния очагов поражения леса, контрольчисленностиисостоянияпопуляций в).инвентаризационное; вредных насекомыхперед зимовкойипосле нее,допроведенияистребительныхмероприя тийи после? а). экспедиционное.

ТестыдляоценкисформированностикомпетенцииПК-9

17.Симптомыболезнилесных культурвозник ающиепридальней шемразвитии болезниназывают—	а).типичными;б).главными;в). побочными;г).п ервичными; д).вторичными.
18. Грибы, для которых обычным в природеявляется сапротрофный образжизни, однако в отдельных случаях они способны переходить к паразитированию (возбудителиполегания всх одов, многие трутовые иплесневые грибы), называются:	а).облигатные сапротрофы;б).факультативн ыепаразиты; в).факультативные сапротрофы;г).облигатныепараз иты.
19.Возбудителемнекрозаветвейистволовлис твенныхпород, является—	а).Нектриягаллигена(Nectriagalligena);б) .Нектрияциннабарина(Nectria cinnabarina); в). Клависепс пурпурный (Clavicepspurpureae); г). Кордисепс милитарис (Cordycepsmilitaris); д). Гипокрия пулвината (Hypocreapulvinata).
20.Возбудителемржавчинышишекелиилисть евчеремухи, является:	а).Фрагмидиумдистифлорум(Phragmidiumdistiflorum); б).Уромицескариофиллинус(Uromycesc aryophyllinus); в).Меламсорапинитогра(Melampsorapi nitoqrua); г).Зекопсорапади(Thekopsorapadi); д).Перидермиумпини(Peridermiumpini).
21. Какойвидгрибаотносящийсякклассу Гифо мицеты, вызывает шютте лиственницы— 22. Возбудителемпоперечногоракадуба	
являетсябактерия — 23. К бесхлорофилльным корневымпаразитамдревесных растенийотносится:	а).Петровкрест— LathraeasquamariaL.;б).Очанка— Euphrasia officinalis L.; в). Погремок — Rhinantus major Ehrb.;г). Мытник — PedicularispalustrisL.;д).Иван-да- марья— Melampyrum nemorosumL.

24. В основе любого инфекционного _____

заболеваниялежит	
25. Быстроразвивающиеся	а).тардивных;
эпифитотииносятназвание:	б).энфитотий;
энтфитотинноситизвание.	в).эксплозивных;
	г).панфитотий.
26.Ккакойкатегориииммунитетаотноситсяи	а).неспецифический;
мунитет определенных	<i>б</i>).
видоврастенийпоотношениюктемвозбудите	специфический;в).вр
лям, которые вообще не способны	ожденный;
поражатьрастения этих видов?	г).приобретенный.
27.Системаоперативногоипостоянногоконтр	1).приобретенный.
оля за состоянием лесов, нарушениемих	
устойчивости,	
устоичивости,	
повреждением(поражением)вреднымиорган	
измамиидругимиприроднымииантропогенн	
1	
ымифакторами, задинамикой этих процессов, обеспечивающая выявление	
ипрогнозразвитиялесопатологической ситуа циидлясвоевременногопринятиярешений по	
планированию исструкции	
эффективных лесозащитных либо	
лесозащитных либо	
HOVELLY HOSOVORGHOTDOULL IV	
другихлесохозяйственных	
Manatharthii Hani Ingarag	
мероприятий, называется 28. Вероятностная оценкаразвития болезнейр	
астенийиопределениепотенциальнойугрозы	
1	
предстоящегопоражения и усых ания насажде	
нийисвязанныхсэтимипроцессамиразличны	
х видовущерба, называется	
	а).многолетнийпрогноз;
, , ,	б).долгосрочный сезонный
сроковпроведения химических обработок в	прогноз;в).краткосрочный сезонный п
1	
течениевегетацииприменяется: 30.Какойметоддиагностикиболезнейсчитает	рогноз.
	а).микологический;
сянаиболеепростым, дающим возможность оп	б).биологический;
ределитьеёповидимым	в).макроскопический;
невооруженнымглазомпризнакам?	г).физический.
31. Назовитеосновнойнедостатокмакроскопи	а).невозможность
ческогометодадиагностикиболезнейлесных	детальногоисследованиябольног
растений:	орастения;
	б).невозможность массовых
	наблюдений;в).невозможностьтщательног
	оанализа
	данных;
	г).осторожность в
	назначениимероприятий;
	д).невозможность постановки диагноза
22.10	нараннихэтапахпатогенеза.
32.Ккакомуметодуборьбысболезнямилесны	а).клесохозяйственному;б

X	растений	относится	комплекс).кбиофизическому;
меропр	иятийиправил	і,выполняемі	ыхнапротя	в).к
жениивсегоциклалесовыращивания				механическому;г).кб
				иологическому;

вцеляхповышенияустойчивостилесовквреди телямиболезнямидругимнеблагоприятнымф	д).кхимическому.
акторам,исключающим	
илиуменьшающимвозможностьихповрежде	
ния?	
33. Химические средства защиты	а).акарициды;б).
растений,предназначенныедляборьбысгриб	арборициды;в).
нымизаболеваниями, называются:	родентициды;г).
	фунгициды;
	д).инсектициды.

Вопросыкзачетуподисциплине«Леснаяфитопатология»

- 1. Бактериальныеболезнирастений.
- 2. Видыпрогнозаболезнейрастений.
- 3. Вредоносностьболезнейрастений.
- 4. Высшиецветковыерастениякаквозбудителиболезней.
- 5. Генетикаиммунитета.
- 6. Динамикаэпифитотий.
- 7. Долгосрочный сезонный прогнозболезней древесных растений.
- 8. Изменения, вызываемые вирусом взараженном растении.
- 9. Историявозникновенияиразвитияфитопатологии.
- 10. Источникии путира спространения бактериальной инфекции.
- 11. Категориииммунитетарастений.
- 12. Классификацияитипыболезнейрастений.
- 13. Корневыеполупаразитыипаразитырастений.
- 14. Краткаяисторияизучениясистематикигрибов.
- 15. Краткосрочный сезонный прогнозболезней растений.
- 16. Лесопатологическийнадзорилесопатологические обследования.
- 17. Методыдиагностикиболезнейрастений.
- 18. Общаяхарактеристикабактерий.
- 19. Общаяхарактеристикавирусов, историяоткрытия.
- 20. ОбщаяхарактеристикагрибовотделаАскомицетов(Ascomycota).
- 21. ОбщаяхарактеристикагрибовотделаБазидиомицеты.
- 22. ОбщаяхарактеристикагрибовотделаДейтеромицеты.
- 23. Общиесведенияогрибах.
- 24. Общиесведения омикоплазмах. История открытия.
- 25. Основныетеориииммунитетарастений.
- 26. Паразитизмиспециализациягрибов.
- 27. Патоморфологическиеизменениябольногорастения.
- 28. Передачавирусоврастений.
- 29. Питаниегрибов.
- 30. Понятиеиммунитетарастений.
- 31. Понятиеоболезнирастения.
- 32. Предметизадачилеснойфитопатологии.
- 33. Приобретенный иммунитети путиповышения устойчивостирастений к болезням.
- 34. Распространениеспоргрибов.
- 35. Рольпатогена, растения-хозяина и внешней средывразвитии эпифитотий.
- 36. Симптомыболезни.
- 37. Систематикабактерий.

- 38. Стволовыеполупаразиты.
- 39. Строениебактериальнойклетки.
- 40. Строениевирусов.
- 41. Строениегрибнойклетки.
- 42. Структуралесопатологическогомониторинга.
- 43. Теоретическиепредпосылкипрогнозированияболезнейлесных растений.
- 44. Уровнииобъектылесопатологическогомониторинга.
- 45. Фитоплазмы-возбудителиболезнейрастений.
- 46. Царство Chromista (Псевдогрибы).
- 47. Царство *Мусота, Fungi* (Настоящие грибы).
- 48. Царство *Protozoa*, или *Protoctista* (простейшие грибоподобные организмы)
- 49. Цель, задачи, этапьюрганизацииле сопатологического мониторинга.
- 50. Этапыпатологическогопроцессаприинфекционных болезнях растений.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПОДИСЦИПЛИНЕ«ЛЕСНАЯФИТОПАТОЛОГИЯ»

Самостоятельноеизучениедисциплины «Леснаяфитопатология» студентами 3-гокурса, завершаетсявыполнением контрольной работы поварианту, номер устанавливается таблице учебного которого ПО учетом шифрастудента. Например, учебный шифрстудента 51362. Нужно найтив первой вер строке таблицы последнюю цифру шифра, T.e. первомгоризонтальномстолбцетаблицыпредпоследнююцифрушифра,т.е.«6».Вкл етке таблицы находящейся на месте их пересечения идущей от «2» со строкойотходящейотцифры«6»указаныномеравопросовконтрольнойработыстуд ентов.

Ответынавопросыдолжныбытьполными. Работуследует завершить составле нием списка использованной литературы. Объем контрольной работы — школьнаятетрадь (12 листов).

Номеравопросовконтрол	льнойпаботы
110mepubblipocobkoninpo.	ισπουρμοσποι

Пред-	Последняяцифрашифра										
послед- няяци фраши фра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
1	6, 22,	3, 12,	5, 18,	2, 8,	4, 14,	1, 20,	6, 10,	3, 16,	5, 22,	2, 12,	
	28, 40,	27, 30,	26, 32,	25, 34,	24, 36,	23, 38,	28, 40,	27, 30,	26, 32,	25, 34,	
	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	
2	4, 21,	1, 11,	6, 17,	3, 7,	5, 13,	2, 19,	4, 9,	1, 15,	6, 21,	3, 11,	
	24, 39,	23, 29,	28, 31,	27, 33,	26, 35,	25, 37,	24, 39,	23, 29,	28, 31,	27, 33,	
	41	51	50	49	48	47	46	45	44	43	
3	5, 20,	2, 10,	4, 16,	1, 22,	6, 12,	3, 18,	5, 8,	2, 14,	4, 20,	1, 10,	
	26, 38,	25, 40,	24, 30,	23, 32,	28, 34,	27, 36,	26, 38,	25, 40,	24, 30,	23, 32,	
	42	41	51	50	49	48	47	46	45	44	

	6, 19,	3, 9,	5, 15,	2, 21,	4, 11,	1, 17,	6, 7,	3, 13,	5, 19,	2, 9,
4	28, 37,	27, 39,	26, 29,			l ' '		27, 39,	26, 29,	1
	43	42	41	51	50	49	48	47	46	45
	4, 18,	1, 8,	6, 14,	3, 20,	5, 10,	2, 16,	4, 22,	1, 12,	6, 18,	3, 8,
5	24, 36,	23, 38,	28, 40,	27, 30,	26, 32,	25, 34,	24, 36,	23, 38,	28, 40,	25, 30,
	44	43	42	41	51	50	49	48	47	46
	5, 17,	2, 7,	4, 13,	1, 19,	6, 9,	3, 15,	5, 21,	2, 11,	4, 17,	1, 7,
6	24, 35,	23, 37,	28, 39,	27, 29,	26, 31,	25, 33,	24, 35,	23, 37,	28, 39,	27, 29,
	45	44	43	42	41	51	50	49	48	47
	6, 16,	3, 22,	5, 12,	2, 18,	4, 8,	1, 14,	6, 20,	3, 10,	5, 16,	2, 22,
7	26, 34,	25, 36,	24, 38,	23, 40,	28, 30,	27, 32,	26, 34,	25, 36,	24, 38,	23, 40,
	46	45	44	43	42	41	51	50	49	48
	4, 15,	1, 21,	6, 11,	3, 17,	5, 7,	2, 13,	4, 19,	1, 9,	6, 15,	3, 21,
8	28, 33,	27, 35,	26, 37,		, ,	23, 31,		27, 35,	26, 37,	25, 39,
	47	46	45	44	43	42	41	51	50	49
	5, 14,	2, 20,	4, 10,	1, 16,	6, 22,	3, 12,	5, 18,	2, 8,	4, 14,	1, 20,
9	24, 32,	23, 34,	28, 36,	27, 38,	26, 40,	25, 30,		23, 34,	28, 36,	27, 38,
	48	47	46	45	44	43	42	41	51	50
	6, 13,	3, 19,	5, 9,	2, 15,	4, 21,	1, 11,	, ,	3, 7,	5, 13,	2, 19,
0	26, 31,	25, 33,	24, 35,	23, 37,		27, 29,		25, 33,	24, 35,	23, 37,
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	51

Переченьвопросовподисциплине«Леснаяфитопатология»

- 1. Предметизадачилеснойфитопатологии.
- 2. Историявозникновенияиразвитияфитопатологии.
- 3. Понятиео болезнирастения.
- 4. Симптомыболезни.
- 5. Классификацияитипыболезнейрастений.
- 6. Вредоносностьболезнейрастений.
- 7. Общиесведенияогрибах.
- 8. Строениегрибнойклетки.
- 9. Распространение спор грибов. 10. Питание грибов.
- 11. Паразитизм и специализация грибов. 12. Краткая история изучения систематики грибов.
- 13. Царство Protozoa, или Protoctista (Простейшие грибоподобныеорганизмы).
- 14. Царство Chromista

(Псевдогрибы).15.ЦарствоМусоtа,

Fungi(Настоящие грибы).

16.Общая характеристика отдела Аскомицетов

(Ascomycota).17.КлассАрхиаскомицетов(Archaeascomycetes).

- 18.КлассХемиаскомицеты(Hemiascomycetes).1
- 9.КлассЭуаскомицеты (Euascomycetes).
- 20.Класс Полостносумчатые

(Loculoascomycetes).21.Общаяхарактеристикаотде ла Базидиомицеты.

22.Класс Базидиомицеты

(Basidiomycetes).23.Класс Устомицеты

(Ustomycetes).

- 24. КлассТелиомицеты(Teliomycetes).
- 25. Общая характеристика отдела

Дейтеромицеты.26.Класс

Гифомицеты(Hyphomycetes).

- 27. КлассЦеломицеты(Coelomycetes).
- 28. Класс Агономицеты (Agonomycetes) или стерильные мицеллии.29. Понятие оболезнирастений ипатогенезе.
- 30.Классификация болезней

растений. 31. Особенностиразвития не инфекционных болезней.

- 32. Болезни, связанные с неблагоприятными агроклиматическими условиями. 33. Болезнирастений обусловленные эдафическими факторами.
- 34. Болезни, вызываемые механическими и химическими факторами, ятрогенные болезни.
- 35. Сущность паразитизма и типы паразитизма. 36. Понятие офитопатогенах.
- 37.Механизмы

патогенности. 38. Основные группыфитопа тогенов.

- 39.Основные типы паразитической специализации. 40. Изменчивость фитопатогенов и ее практическое значение. 41. Морфология грибов.
- 42.Питание фитопатогенных грибов.43.Размножениегрибов.Циклыраз вития.
- 44.Систематика грибов. Общая характеристика классов грибов.45.Экологические особенности основных групп фитопатогенных грибов.46.Строениеиосновные свойствафитопатогенныхбактерий.
- 47. Номенклатура и систематика основных групп фитопатогенных бактерий. 48. Особенностипатогенезапри бактериозах.
- 49. Типыбактериозов.
- 50. Особенностистроенияибиологииразвитияфитопатогенных риккетсийифито плазм.
- 51. Вирусыивироиды.

5. Методические материалы, определяющие процедурыоцениваниякомпетенции

Опрос

При оценке ответа обучающегося надо руководствоваться следующимикритериями, учитывать:

- 1) полнотуиправильность ответа;
- 2) степеньосознанности, понимания изученного;
- 3) языковоеоформлениеответа.

Отметка"5"ставится, еслиобучающийся:

- 1) полноизлагаетизученныйматериал, даётправильное определение понятий;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применитьзнания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но исамостоятельносоставленные;
- 3) излагаетматериалпоследовательноиправильносточкизрениянормлитературногоязык а.

Критерииоценки

Устныйопросявляется однимизосновных способовучетазнаний обучающихся.

Развернутый ответдолжен представлять собой связное, логически последовательное сообщение назаданнуютему.

Приоценкеответанадоруководствоватьсяследующимикритериями, учитывать:

- 1) полнотуиправильностьответа;
- 2) степеньосознанности, понимания изученного;
- 3) языковое(понятийное)оформлениеответа.

Балл	Степеньвыполненияобучающимсяобщихтребованийкответу
«5»	1) обучающийсяполноизлагаетизученныйматериал, даетправильное определение спе
	циальныхпонятий дисциплины;
	2) обнаруживаетпониманиематериала, можетобосновать своисуждения, применить знания напрак
	тике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и
	самостоятельносоставленные;
	3) излагаетматериалпоследовательноиправильносточкизренияформируемойкомпетенции(ком
	петенций).
«4»	обучающийсядаетответ, удовлетворяющийтемжетребованиям, чтоидляотметки «5», но
	допускает 1 – 2 ошибки, которые самженсправляет, и 1 –
	2недочетавпоследовательностивсоответствиис формируемойкомпетенцией.
«3»	обучающийсяобнаруживаетзнаниеипониманиеосновныхположенийданнойтемы,но:
	1) излагаетматериалнеполноидопускаетнеточностив определениипонятий;
	2) неумеетдостаточноглубокоидоказательнообосноватьсвоисужденияипривестисвоиприме
	ры;
	3) излагаетматериалнепоследовательноидопускаетошибки.
«2»	если обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего
	разделаизучаемого материала, допускает ошибки в формулировке ответа,
	искажающиесмысл, беспорядочноине уверенноизлагает материал. Оценка «2» отмечает такие недост
	аткив
	подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к
	успешномуовладениюформируемойданной дисциплинойкомпетенции(компетенций)

Тестирование

Тестовыезаданияпредусматриваютзакреплениетеоретическихзнаний,полученныхоб учающимся во время занятий по данной дисциплине. Ихназначение—углубить знания по отдельным вопросам, систематизировать полученные знания, выявитьумение проверять свои знания в работе с конкретными материалами. Перед выполнениемтестовыхзаданийнадоознакомитьсяссущностьювопросоввыбраннойтемывсов ременнойучебнойинаучнойлитературе,втомчислевпериодическихизданиях.Выполнениетес товыхзаданийподразумеваетирешениезадачвцеляхзакреплениятеоретическихнавыков.Втес тахпредусмотренызадачиразличныхтипов:закрытые

тесты, в которых нужно выбрать один верный вариант ответа из представленных, выбратьнесколько вариантов, задания на сопоставление; а также открытые тесты, где предстоитрассчитать результат самостоятельно, заполнить пропуск.

Критерииоцениваниятестовыхработ

Оценказаконтрольключевыхкомпетенцийобучающихсяпроизводитсяпопятибалльнойсистем е.

Привыполнениизаданийставитсяотметка:

- «2»-завыполнениеменее50% заданий
- «3»-за50-70% правильновыполненных заданий,
- «4»-за70-85% правильновыполненных заданий,
- «5»-заправильноевыполнениеболее85% заданий.

Контрольнаяработа

Самостоятельное изучение дисциплины завершается выполнением контрольнойработыповарианту, номеркоторогоустанавливается потаблицесучетомучебного шифрастудента. Например, учебный шифр—

51362. Нужнонайтивпервойгоризонтальнойстрокетаблицыпоследнююцифрушифра, т.е. «2», авпервомвертикальномстолбцетаблицы—

предпоследнююцифрушифра,т.е.«6».Вклеткетаблицы находящейся на месте их пересечения, от идущей от строки «2» со столбцом,отходящимотцифры«6»,указаныномеравопросовконтрольной работы.

Ответынавопросыдолжныбытьполными. Работуследует завершить составлением списка использованной литературы. Объем контрольной работы — школьнаятетрадь (12листов) илитекств электронном файле, соответствующий объёмутексташ кольной тетради.

Зачет

Зачет как форма промежуточного контроля и организации обучения служит приемомпроверки степени усвоения учебного материала и лекционных занятий, качества усвоенияобучающимисяотдельных разделовучебной программы, сформированных уменийи навыков.

Зачетпроводитсяустноилиписьменнопорешениюпреподавателя, вобъемеучебной программы. Преподаватель в правезадать дополнительные в опросы, помогающие выяснить степень знаний обучающегося в пределахучебного материала, вынесенного назачет.

По решению преподавателя зачет может быть выставлен без опроса — по результатамработыобучающегосяналекционныхи(или)практических занятиях.

Впериодподготовкикзачетуобучающиесявновьобращаются кпройденномуучебномум атериалу. Приэтомонинетолькозакрепляютполученные знания, ноиполучаютновые.

Подготовкаобучающегосякзачетувключаетв себятриэтапа:

- * самостоятельнаяработавтечениепроцессаобучения;
- * непосредственнаяподготовкавдни,предшествующиезачетупотемамкурса;
- * подготовка к ответу на вопросы, содержащиеся в билетах/тестах (при письменной формепроведения дифференцированного зачета).

Литературадляподготовки кзачетурекомендуетсяпреподавателем.

Критерииоценки:

- оценка«зачтено» выставляется обучающемуся, еслиданразвернутый ответнадваи зтрех заданных вопросов;
- оценка«незачтено», еслиобучающийся несмогдать развернутый ответна дваиболеевопросов

.

Аннотациядисциплины

Дисциплина (Модуль)	Леснаяфитопатология
Реализуемые компетенции	ОПК-4
Результатыо	ОПК-4.1.
своениядисц	Демонстрирует знание морфологических признаках древесных
иплины(мод	растений; систематическое положение и географическое распространение древесных
уля)Индикат	растений; основные лесообразующие, сопутствующие иподлесочные видыдревесных, рас
орыдостиже	тенийприродных зон нашей страны и перспективы их использования в
ниякомпетен	озеленении; интродуцированные виды древесных растений, их устойчивость и
ции	декоративность; таксономический состав и естественноисторические условия
,	формирования дендрофлоры природных и лесорастительных зон; декоративность
	древесных растений, их возрастную и сезонную динамику; географическое
	распространение ивидовойсоставлесов.
	ОПК-4.2.
	Различает представителей различных таксономических единиц; способен
	проводитьоценку биологического соответствия видового состава древесных
	растенийконкретнымусловиямихпроизрастания;осуществлятьподборассортиментараст
	енийс учетом их биологических, экологических и декоративных свойств и
	особенностей; определять перспективность применения изучаемых видов в городских
	условиях сжестким антропогенным воздействием; определять биологически
	оптимальные
	срокипосева,посадкиивегетативногоразмножениявидов,рекомендуемых кразведению. ОПК-4.3.
	Используетопределителидлявыявлениясвойствихарактеристикобъектовпрофессиональн
	ойдеятельности.
Реализуемые	ПК-9
компетенции	
Результатыо	ПК-9.1.
своениядисц	Демонстрирует знание средств и методов воздействия на объекты
иплины(мод	профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем,
уля)Индикат	повышающихпродуктивность лесов, обеспечивающих многоцелевое, рациональное,
орыдостиже	непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей
ниякомпетен	общества влесах илесныхресурсах.
ции	ПК-9.2.
	Использует знания технологических систем, средств и методов
	создания, эксплуатации, реконструкции лесопарковых насаждений, повышающих
	ихустойчивость к воздействию неблагоприятных факторов,
	эстетическуювыразительность, уровеньком фортностипребывания человекавлесной сред
	е,еёобщееэстетическое обогащение.
	ПК-9.3.
	Применяетметоды, необходимые для достижения оптимальных технологических и экономи
	ческих результатов при решении задачи сохранения лесов
T.	высокойприродоохраннойценности.
Трудоемкость, з.е.	108/3
Формыотчетности	ОФО: 5семестр -
(в т.ч.	ЗачетЗФО:5 семестр -Зачет
посеместра	
M)	