МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

утверждаю:

Проректор по учебной работе Г.Ю.Нагорная 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИН ЛИНЬТ

Лесная (фитопатология
Уровень образовательной програм	ммы бакалавриат
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль):	есное дело
Форма обучения:	очная (заочная)
Срок освоения ОП: 4 го	ода(4 года 9 месяцев)
Институт:	Аграрный
Кафедра разработчик РПД:	Агрономия
Выпускающая кафедра:	Лесное дело
Начальник Учебно-методического управлени	ия Семенова Л.У.
Директор института	Темижева Г.Р.
И.о.заведующего выпускающей к	афедрой Богатырева И.АА

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	1.
4.2.3.Практическиезанятия	1:
4.3.Самостоятельная работаобучающегося	1:
5. Перечень учебно-методического обеспечения для	
самостоятельнойработыобучающихсяподисциплине	18
6.Образовательныетехнологии	2'
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)дляпроведениязанятий	32
8.2.Требованиякоборудованиюрабочих местпреподавателяиобучающихся:	3.
8.3.Требованиякспециализированномуоборудованию	3.
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц	
сограниченнымивозможностямиздоровья	34
Приложение 1. Фондоценочных средств	3:
Приложение2. Аннотациярабочейпрограммыдисциплины	52
Рецензиянарабочуюпрограммудисциплины	5.
Листпереутверждениярабочейпрограммы	54

1. ЦЕЛИОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

*Цель*преподавания дисциплины «Лесная фитопатология» формирование иразвитие 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 квозде 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,сопутствующихиподлесочныхвидахдревесных,растенийприродныхзо ннашейстраны, иперспективыих использования озеленении; В интродуцированных видах древесных растений, ихустойчивостии декоративности; отаксономическом составечественн оисторических условиях формирования дендрофлоры природных иле сорастительны 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	Лесноетовароведениесосновамид
	растенийЭкология	ревесиноведения Технологиялесозащиты

3. ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫОБУЧЕНИЯ

Планируемыерезультатыосвоенияобразовательнойпрограммы(ОП)— компетенцииобучающихсяопределяютсятребованиямистандартапонаправлениюподготов ки35.03.01ЛесноеделоиформируютсявсоответствиисматрицейкомпетенцийОП

№ п/п	Номер/ индекско мпетен- ции	Наименование компетенции(илиеечасти)	В результате изучения дисциплины обучающиесядолжны:
1	2	3	4
1.	ОПК-4	Способенреализо выватьсовременн ыетехнологии иобосновывать ихприменениевп рофессиональной деятельности	ОПК-4.1. Демонстрирует знание морфологических признаках древесныхрастений; систематическое положение и географическоераспространениедревесных растений;основныелесообразующие, сопутствующие и подлесочные видыдревесных, растений природных зон нашей страны иперспективы их использования в озеленении;интродуцированныевидыдревесныхрастений,ихусто йчивостьи декоративность; таксономический состав иестественноисторические условия формирования дендрофлорыприродныхилесорастительныхзон;декоративностьд ревесных растений,ихвозрастнуюисезоннуюдинамику;географическоерасп ространениеивидовой 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 декоративныхсвойств и особенностей; определять перспективностьприменения изучаемых видов в городских условиях с жесткимантропогенным воздействием; определять биологическиоптимальныесроки посева,посадкиивегетативного размножениявидов,рекомендуемыхкразведению ОПК-4.3. Использует определители для выявления свойств
2.	ПК-9	Способениспольз оватьзнания о природелеса в целяхпланирован ия ипроведениялесох озяйственных мероприятий, нап равленных нарациональное, п остоянное, неисто щительноеисполь зованиелесов, повышениепроду ктивностилесов, сохранениесредоо	ихарактеристикобъектовпрофессиональнойдеятельности ПК-9.1. Демонстрирует знание средств и методов воздействия наобъекты профессиональной деятельности, необходимые дляформирования технологических систем, повышающихпродуктивность лесов, обеспечивающих многоцелевое,рациональное,непрерывное,неистощительноеи спользованиелесовдля удовлетворенияпотребностейобществав лесахи лесныхресурсах ПК-9.2. Использует знания технологических систем, средств и методовсоздания, эксплуатации, реконструкции лесопарковыхнасаждений, повышающих их устойчивость к воздействиюнеблагоприятныхфакторов,эстетическуювыразите льность, уровенькомфортностипребываниячеловекавлеснойсреде,еёоб щееэстетическое обогащение

бра	азующих	ПК-9.3.
,	-	Применяетметоды, необходимые для достижения оптимальных тех
ВО,	доохранных,за	нологических и экономических результатов при
Щ	итных,санитар	решениизадачисохранениялесоввысокойприродоохраннойценнос
но)-	ТИ
ГИ	гиенических,о	
3до	оровительныхи	
ин	ыхполезных	
фу	икцийлесов	

4. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ

РАБОТЫОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

			Семестр
Видучебної	іработы	Всегочасов	№5
			часов
1		2	3
Аудиторнаяконтактн	аяработа(всего)	66	66
Втомчисле:		-	-
Лекции(Л)		32	32
Практическиезанятия(Втомчислепрактическа	ПЗ) аяподготовка	-	-
Лабораторныеработы(.	ЛР)	32	32
Втомчислепрактическа		0	0
Контактная внеаудит	горная работа,	1,7	1,7
втомчисле: Индивидуальныеигрупконсультации	повые	1,7	1,7
Самостоятельная раб обучающегося(СРО)(42	42
Подготовкакзанятиям		7	7
Работаскнижнымиист	почниками	7	7
Работасэлектронным	иисточниками	7	7
Подготовкактекущем	уконтролю(ПТК)	7	7
Подготовкакпромежу контролю(ППК)	точному	7	7
Самоподготовка		7	7
	ачет(3),втом	3	3
П	Іриемзачета,час.	0,3	0,3
	кзамен(Э) томчисле:	-	-
Ι	Іриемэкз.,час.	-	-
F	Сонсультации,час	-	-
	СРО,час.	-	-
ИТОГО:	часов	108	108
Общаятрудоемкость	зач.ед.	3	3

ЗАОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

3 курс

3 курс			Сессия			
Видучебі	нойработы	Всегочасов	№ 1	№2		
			часов	часов		
	1	2	3	4		
Аудиторнаяконтак	тнаяработа(всего)	11,3	4	7,3		
Втомчисле:		-	-	-		
Лекции(Л)		4	4	-		
Практическиезаняти Втом числепрактиче		-	-	-		
Лабораторныеработ		6	_	6		
Втомчислепрактиче		0		0		
Контактнаявнеауд втомчисле:	иторная работа,	1	-	1		
Индивидуальныеигр консультации	упповые	1	-	1		
	аботаобучающегося	93	-	93		
Подготовкакзаняти	иям(ПЗ)	15	-	15		
Работаскнижнымиисточниками		15	-	15		
Работасэлектроннь	<i>імиисточниками</i>	15	-	15		
Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)		15	-	15		
Подготовкакпромег контролю(ППК)	куточному	15	-	15		
Самоподготовка		13,5	-	13,5		
Просмотрвидеолекц	ий	4	-	4		
Контрольнаяработ	\overline{a}	0,5	-	0,5		
Промежуточная аттестация	зачет(3),втом числе:	3(4)	-	3(4)		
	Приемзачета,час.	0,3	-	0,3 3,7		
	СРО,час.	3,7	-			
	экзамен(Э) втомчисле:	-	-	-		
	Приемэкз.,час.	-	-	-		
	Консультации, час	-	-			
	СРО,час.	-	-	-		
итого:	часов	108	4	104		
Общаятрудоемкост		3	0,1	2,9		

4.2. СОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

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

KUII	гроляОЧНАЯФОРМАОЬУЧЕН 		Bı	иды уч	ебной		
№ п/п	Наименование темыдисциплин	ca	деятел мостоя	ьности тельну чающи	Формы текущей ипромежуточнойа ттестации		
	ы	Л	ЛР (ПП)	(вчас: ПЗ (ПП)	CPO	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
Cen	иестр5		1		1		
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 в опросы.
3.	Тема3. Систематикагрибов.	2	2		2	6	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные в опросы.
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, контрольные вопросы.
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					опрос,тестир
	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
13.	ониторинг.		_			'	опрос,тестир
	•						ование,практи
							ческие
							задания,
1.4	T 14 H 6		1		2		контрольныевопросы.
14.	Тема14.Прогнозболезней древесных ра стений.	2	2		3	7	Устный
	стении.						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,
17	V average and a second					1.7	контрольныевопросы.
17.	Контактнаявнеаудиторнаяработа					1,7	индивидуальныеи групповые
							консультации
18.	Промежуточнаяаттестация					0,3	3AYET
	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	пестр5		•			•	
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,
22.	Тема4.ОтделАскомицеты(Ascomycota).	-	-	6	6	контрольныевопросы. Устный опрос,тестир
						ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
23.	Тема5.Отдел <i>Basidiomycota</i> (Базидиомицеты).	-	-	6	6	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные вопросы.
24.	Тема6.ОтделДейтеромицеты(Deuteromycota).	-	-	6	6	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные вопросы.
25.	Тема7. Фитопатогенные бактерии. Т ипы бактериальных болезнейрастений.	-	-	6	6	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
26.	Тема8. Фитопатогенные вирусыи ви русные болезнирастений.	-	-	6	6	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные в опросы.
27.	Тема 9. Фитоплазмы ипаразитическиецветковыерастения .	-	2	5	7	Устный опрос,тестир ование,практи ческие задания, контрольныевопросы.
28.	Тема 10.Патогенез и динамикаинфекционных болезней растений.	-	2	5	7	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные в опросы.
29.	Тема11.Эпифитотии.	-	-	6	6	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные вопросы.
30.	Тема12.Иммунитетрастенийки нфекционным болезням.	-	-	6	6	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные в опросы.
31.	Тема13.Лесопатологический мониторинг.	-	-	6	6	Устный опрос, тестир ование, практи ческие задания, контрольные в опросы.

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

33.	Тема 15.Методы	2	-		6	8	Устный
	диагностикиболезней растений						опрос,тестир
	ифитопатологическихисследований						ование,практи
							ческие
							задания,
							контрольныевопросы.
34.	Тема16.Методыборьбысболезнямира	-	-		6	6	Устный
	стений.						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	темылекции	Содержинистехции	ОФО	ЗФО
	лины	_			
1	2	3	4	5	7
Сем	естр5			-	
1.	Тема 1. Предмет	Тема 1. Предмет	Предмет и задачи	2	-
	изадачи	изадачи	леснойфитопатологии. Историявозникно		
	леснойфитопатол	леснойфитопатол	венияи развития фитопатологии.		
	огии.	огии.	Понятие оболезни растения. Симптомы		
	Историявозникн	Историявозникн	болезни.Классификация и типы		
	овения	овения	болезнейрастений. Вредоносность		
	иразвития.	иразвития.	болезнейрастений.		
	Общиесведения	Общиесведения			
	оболезнях	оболезнях			
	растений.	растений.			
2.	Тема	Тема	Общие сведения о грибах.	2	2
	2.Возбудители	2.Возбудители	Строениегрибнойклетки.Распростране		
	болезнейрастени	болезнейрастени	ниеспор		
	й.Грибы.	й.Грибы.	грибов.Питаниегрибов.Паразитизмисп		
			ециализациягрибов.		
3.	Тема	Тема	Краткая история изучения	2	-
	3.Системати	3.Систематикагриб	систематикигрибов. Царство Protozoa, ил		
	кагрибов.	OB.	иProtoctista(Простейшие		
			грибоподобныеорганизмы). Царство		
			Chromista(Псевдогрибы).ЦарствоМусоt		
			a,Fungi		
			(Настоящиегрибы).		
4.	Тема 4.	Тема 4.	ОбщаяхарактеристикаотделаАскомицет	2	-
	ОтделАскоми	ОтделАскоми	ов (Ascomycota).		
	цеты(Ascomyc	цеты(Ascomyc	КлассАрхиаскомицетов		
	ota).	ota).	(Archaeascomycetes).Класс		
			Хемиаскомицеты(Hemiascomycetes).Кла		
			ссЭуаскомицеты(Euascomycetes). Класс		
			Полостносумчатые(Loculoascomycetes).		
5.	Тема 5.	Тема 5.	ОбщаяхарактеристикаотделаБазидиом	2	-

Отдел <i>Basidiomyc</i>	Отдел <i>Basidiomyc</i>	ицеты.КлассБазидиомицеты(Basidiom	
ota(Базидиомицет	ota(Базидиомицет	ycetes).КлассУстомицеты	
ы).	ы).	(Ustomycetes).КлассТелиомицеты(
		Teliomycetes).	

_		I		T -	Г
6.	Тема 6. ОтделДейтером ицеты(<i>Deuterom</i> ycota).	Тема 6. ОтделДейтером ицеты(Deuterom ycota).	Общая характеристика отдела Дейтеромицеты. Класс Гифом 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. Источникии путирас пространения бактериальной инфекции.	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.Строениеиразмножение микоплазм. Фитоплазмы — возбудителиболезнейрастений.Высшиец ветковые растения как возбудителиболезней.Корневыеполупар азитыи паразиты растений. Стволовыеполупаразиты.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 вразвитииэпифитотий. Динамика эпифитотий.Типыэпифитотий.	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.	2	-
			Лесопатологическийнадзор и лесопатологическиеобследования. Методыисредства лесопатологическогомониторинга.		

	олезнейдревесны храстений.	олезнейдревесны храстений.	болезней. Теоретические предпосылки прогнозирования. Виды		
	1	1	прогноза.Многолетнийпрогноз.Долго		
			срочный		
			сезонный прогноз.		
			Краткосрочныйсезонныйпрогноз.		
15.	Тема15.Методы	Тема15.Методы	Понятиедиагностикиболезней.Методы	2	2
	диагностики	диагностики	диагностикиболезнейрастений.		

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

4.2.2. Лабораторныезанятия

№	Наименование	Наименование	Содержаниепрактического	Всегочасо	В
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	-
		Изучениепредста			
	cota(Базидиоми	вителей	признакамибазидиомиц		
	цеты	классабазидиом	етов.		
). T	ицетов.	(0	2	
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		

	бактериальных болезнейрасте ний.	бактериозами. Лабораторные методыиденти фикациибактер иальных болезней растений.	бактериальногозаболевания		
8.	Тема 8.Фитопатогенн ыевирусы ивирусныеболез ни растений.	Тема 8. Болезнилесных растений,вызыва емыевирусами ивироидами.	8. Изучение биологиипатогенов вирусной природы, источников инфицирования исимптомов поражения растений	2	-
9.	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 инфекционных болезней 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.	Тема 15. Методыд иагностикиболез нейрастений ифитопатологич еских исследований.	15.Приготовлен иемикроскопиче	15. Ознакомление соспособами приготовленияпрепаратовив озможностямиихфиксации	2	-
16.	Тема 16. Методыб орьбы сболезнямирасте ний.	16.Изучениевне	16. Постановкафитопатологическ ого анализасемян	2	-
Ито	гочасов в5семест	pe		32	6
Bcer	очасов			32	6

4.2.3. Практическиезанятия(учебнымпланомнепредусмотрено)

4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАОБУЧАЮЩИХСЯ

№ п/п	Наименование темыдисциплин	n cno	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 развития.	$(\Pi\Pi K)$		
	развития. Общиесведения о болезняхрастений.	Самоподготовка	-	1
		Просмотрвидеолекций		
2.	Тема 2. Возбудителиболезне й растений. Грибы.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	-	-
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	-	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю	-	-
		$(\Pi\Pi K)$		
		Самоподготовка	-	
		Просмотрвидеолекций		2

3.	Тема 3.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
	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
	Отдел <i>Basidiomyc</i>	Работаскнижнымиисточниками	-	1
	ota(Базидиомицет	Работасэлектроннымиисточниками	1	1
	ы).	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	-	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка	-	1
		Просмотрвидеолекций		
6.	Тема 6.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
	ОтделДейтером	Работаскнижнымиисточниками	-	1
	ицеты(Deuterom	Работасэлектроннымиисточниками	-	1
	ycota).	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка Просмотрвидеолекций	-	1
7.	Тема 7. Фитопатогенныебактери и. Типыбактериальных	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	-	1
		Работасэлектроннымиисточниками	-	1
	болезнейрастений.	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	1	1
		Самоподготовка Просмотрвидеолекций	-	1
8.	Тема 8. Фитопатогенныевирусы ивирусныеболезнирасте ний.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1
		Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	-	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	1	1
		Самоподготовка Просмотрвидеолекций	-	1
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
	идинамикаинфекционн ых болезнейрастений.	Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	-	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	-
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка	1	1
		Просмотрвидеолекций		
11.	Тема11.Эпифитотии.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1
		Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	-	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	-	1
		Самоподготовка	1	1
		Просмотрвидеолекций		-
12.	Тема 12.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1
	Иммунитетрастений	Работаскнижнымиисточниками	1	1
	кинфекционнымбол	Работасэлектроннымиисточниками	-	1
	езням.	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкактромежуточномуконтролю	-	1
		(ППК)	1	1
		Самоподготовка	1	1
13.	Тема	Просмотрвидеолекций Подготовкакзанятиям(ПЗ)		1
13.		\ /	1	1
	13. Лесопатологичес киймониторинг.	Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	-	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю (ППК)	1	1
		Самоподготовка	1	1
		Просмотрвидеолекций		
14.	Тема 14. Прогнозболезней древесныхрастений.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1
		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
		Подготовкактромежуточномуконтролю	1	1
			1 -	=
		$(\Pi\Pi K)$		
		(ППК) Самоподготовка	1	

ВСЕГОчасов:			42	93
ИТОГОчасовв5семестре:			42	93
		Просмотрвидеолекций		
		Самоподготовка	1	1
		(ППК)		
		Подготовкакпромежуточномуконтролю	1	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	-	1
	болезнямирастений.	Работасэлектроннымиисточниками	1	1
	Методыборьбы с	Работаскнижнымиисточниками	-	1
16.	Тема 16.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	-	1

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙРАБОТЫОБУЧАЮЩИХСЯПОДИСЦИПЛИ НЕ

Самостоятельнаяработастудентов(СРС)являетсяоднойизважнейшихсоставляющих образовательногопроцесса. Независимоотполученной профессии ихарактера любой начинающий специалист обладать должен фундаментальнымизнаниями,профессиональнымиумениямиинавыкамидеятельностисвое гопрофиля, опытом творческой 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 умственную деятельность 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 текствпамяти, 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 киконспекта 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, переосмыслитьегосиных позиций, определить длянего наиболее подходящееместо вужеимеющей сясистеме знаний.

5.2. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОПОДГОТОВКЕКПРАКТИЧЕСКИМЗА НЯТИЯМ

Длятогочтобыпрактическиезанятияприносилимаксимальнуюпользу, необходимо практические занятия проводятся вычитанному лекцияхматериалуисвязаны, какправило, сдетальным разборомот дельных вопросовлекцион ногокурса. Следуетподчеркнуть, чтотолькопослеусвоения лекционногоматериала 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, помощью проведения так c лабораторных работ, решения проблемных ситуаций, задач. Приэтих условиях студентнетоль кохорошо усвоит материал, но и научится применять его на практике, а также получитдополнительныйстимул(иэто оченьважно)дляактивной 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, этапыдока зательства и выводы. 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, сообщение основнойидеи, современную оценку предмета изложения, краткое перечисление рассматриваемых вопросов, живуюинтересную формуизложения, акцентированиевнимания наважных моментах, оригин альность подхода.

Основнаячасть, вкоторойвыступающий долженглубокораскрыть суть затронутой тем ы, обычностроится попринципуют чета. Задачаю сновной части-представить достаточно данных для того, чтобы слушатели заинтересовались темой изахотели ознакомиться с материалами. При этом логическая структура теоретическогоблока недолжны даваться безнаглядных пособий, аудиовизуальных материалов.

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 удовлетворительнораскрывать темусодержания. Устноесообщение должнохорошовосприн иматьсянаслух, а значит должно быть интересно поданным для аудитории. Для представления устного доклада необходимо составить тезисы - опорные моменты выступления студента (обоснование актуальности, описание сутиработы, основные термины ипонятия, выв оды), ключевые слова, которые помогут логичнее изложить тему. Студент во времявыступленияможетопираться напояснительные материалы, представленные видеслайдов, таблиц и пр. Это поможет ему ярко и четко изложить материал, а

слушателямнагляднопредставитьиполнеепонятьпроблему, окоторойидет речьвдокладе.

Подготовкапрактическогозадания

Практическиезаданияоднаизформсамостоятельнойработыстудентов, способствующая углублению знаний, выработке устойчивых навыков самостоятельнойработы. Практическоезадание, котороесодержитбольшийилименьшийэле ментнеизвестностии имеет, какправило, несколькоподходов.

В качестве главных признаков практических работ студентов выделяют: высокуюстепеньсамостоятельности; умениелогическиобрабатыватьматериал; умениесамо стоятельносравнивать, сопоставлять и обобщать материал; умение классифицировать матери алпотемилииным признакам; умение высказывать свое отношение к описываемым явлениям и событиям; умение давать собственную оценку какой-либоработы и 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

10страниц.Значительноепревышениеустановленногообъемаявляетсянедостаткомработы и указывает на то, что студент не сумел отобрать и переработать необходимыйматериал.

Оформлениетворческогозадания

- 1. Титульныйлист.
- 2. Формазадания.
- 3. Пояснительнаязаписка.
- 4. Содержательная часть твор ческого домашнего задания.
- 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.

Заключительная часты предполагает последовательное, логически стройное изложени е обобщенных выводов по рассматриваемой теме.

Списокиспользованнойлитературысоставляетоднуизчастейработы, отражающей позволяет самостоятельную творческую работу автора, судить степенифундаментальностиданнойработы. Общееоформлениеспискаиспользованнойлите практического задания аналогично оформлению ратуры 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 яющаяся основным 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. Изнихможновы делить литературу основную (рекомендуемую), дополнительную илитературудля углубленного изучения дисциплины.

Изучениедисциплины следуетначинать сучебника, поскольку учебника этокнига, вкоторой изложеныю сновына учных знаний поопределенному предметув соответст виисцелями изадачами 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 обратиться ксписку относящейся 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;
- присоставленииперечнейлитературыследуетпосоветоватьсяспреподавателя ми и научными руководителями, которые помогут сориентироваться, начтостоитобратитьбольшеевнимание, аначтовообщенестоиттратить время;
- 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 детона учной литературе, предполагае соблюдение ряда правил, ДЛЯ овладения которыми необходимо настойчивоучиться. Преждевсего, притакой работеневозможенформальный, поверхностны йподход. Немеханическое заучивание, непростоенакоплениецитат, выдержек, асознательно е усвоение прочитанного, осмысление его, стремление дойти до сути - вотглавное правило. Другое правило соблюдение при работе над книгой определеннойпоследовательности.

Вначалеследуетознакомитьсясоглавлением,содержаниемпредисловияиливведения .Этодаетобщую ориентировку, представление оструктуре и вопросах, 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 основныхутверждений автора безпривлеченияфактического материала.

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

Конспектирование-

краткоеипоследовательноеизложениесодержанияпрочитанного.

Конспект-

сложныйспособизложениясодержаниякнигиилистатьивлогическойпоследовательности. К онспектаккумулируетвсебепредыдущиевидызаписи, позволяетвсестороннеохватить содер жаниекниги, статьи. Поэтомуумениесоставлять план, тезисы, делать выпискии другиезаписи определяетитехнологию составления конспекта.

5.7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННЫМИИСТОЧНИКАМИ

Врамкахизученияучебных дисциплинне обходимои спользовать передовые информа ционные технологии-

компьютернуютехнику, электронные базыданных, Интернет. Прииспользовании интернетресурсовстудентам следуетучитывать следующие рекомендации:

• 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 категорийи 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.

Заданиядля самостоятельной работы семестр 5

	adaming incurred to his cribiton pado i bicerice i p
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, вызываемых вироидами
развития.	
Общиесведенияо	
болезнях	
растений.	
Тема2.Возбудителиб	Половаядифференциациягрибковыхорганизмов.Р
олезнейрастений.	аспространениеспоргрибовспомощьювлаги.
Грибы.	Особенностипитаниягрибов.
Тема3.Систематикаг	Становлениесистематикивмикологии.
рибов.	Систематика простейших грибоподобных
1	организмов.Значимостьпсевдогрибныхорганизмовдляфитопатоло
	гии.Отличительныехарактеристикинастоящихгрибов.
Тема 4.	Особенности грибов класса
ОтделАскоми	Архиаскомицеты. Особенностигрибовкласса Х
цеты	емиаскомицеты.
(Ascomycota).	Особенностигрибовкласса Эуаскомицеты.
Тема5.Отдел	Особенностигрибовкласса Базидиомицеты. О
Basidiomycota	собенностигрибовклассаУстомицеты.
(Базидиомицеты).	ОсобенностигрибовклассаТелиомицеты.
Тема 6.	Особенности грибов класса
ОтделДейтером	Гифомицеты. Особенности грибов класса
ицеты(Deuterom	Целомицеты. Особенностигрибовкласса Аг
ycota).	ономицеты.
Тема	Особенностипитаниябактерий.
7.Фитопатогенн	Исключительные случаира спространения бактериальной инфекции.
ыебактерии.	
Типыбактериаль	
ных	
болезнейрастений.	
Тема	Понятиеоприродевирусов.Способып
8.Фитопатогенны	ередачивирусоврастеням.
e	Влияниевирусовнагеномзараженногорастения.
вирусыивирусныеб	
олезнирастений.	
Тема9.Фитоплазмыи	Историческиесвидетельстватрансформациймикоплазменныхорганизмов. Паразит
	1 1 1 ,

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

	Патофизиологическиеизменениябольногорастения, вызываемые микозами. Па
	тофизиологические изменения больного растения,
	вызываемыебактериозами.
	Патофизиологическиеизменениябольногорастения, вызываемые вирозами.
Тема11.Эпифитотии.	Причиныразвитияираспростанения эпифитотий.
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	Особенностиприменения пестицидов взаповедных 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- практическаяиндивидуальнаяработасиспользовани емзараженныхрастительных 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- практическаяиндивидуальнаяработасиспользовани емзараженныхрастительныхобразцовисоответс 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- практическаяиндивидуальнаяработасиспользовани емзараженныхрастительных 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- практическаяиндивидуальнаяработасиспользовани емзараженныхрастительныхобразцовисоответс 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- практическаяиндивидуальнаяработасиспользовани емзараженныхрастительныхобразцовисоответс 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.	Блинцов, А.И.Охранаизащиталеса: учебноепособие/А.И.Блинцов, В.А.Ярмолович, В.Б. Звягинцев. — Минск : Республиканский институт профессиональногообразования (РИПО), 2016.—300с.—ISBN 978-985-503-599-3.—Текст: электронный //Цифровойобразовательный ресурс IPRSMART: [сайт].—URL: https://www.iprbookshop.ru/67707.html		
3.			
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.—ISBN 978-5-8064-2496-0.— Текст:электронный// Цифровойобразовательный ресурс IPRSMART: [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.—ISBN 978-5-4488-0003-0.—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
	Согд с
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: Гекст . электронный // цифровон
	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//
	—200:—15В10776-3-74217-203-1:—1скот.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.— ISBN 978-5-94219-204-4.—Текст:электронный // Цифровой
	образовательный ресурс IPRSMART: [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//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[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: <u>https://</u>
(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:
	https://www.iprbookshop.ru/26516.html
7.	Методическиерекомендациипоиспользованиюяйцеедовдлязащитылесаютшелкопрядовне
	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
	Пушкино :Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесногохозяйства,2010.—138с.—ISBN 978-5-94219-170-2.—
	Текст:электронный//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[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
	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 развития американской бел			
	ойбабочкивлесах/Ю.И.Гниненко,А.С.Шамилов,Ю.А.Сергеева.			
	—Пушкино:Всероссийскийнаучно-			
	исследовательскийинститутлесоводстваимеханизации лесного хозяйства, 2020. — 44 с. — ISBN 978-5-94219-254-9. — Текст			
	:электронный//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL: 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.—ISBN978-5-94219-194-8.—			
	Текст:электронный//			
	ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL:https://www.iprbookshop.ru/			
	<u>64525.html</u>			
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.—			
	ISBN 978-5-94219-264-8.			
	— Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL:https://www.iprbookshop.ru/123548.html			
13.	Гречкин,В.П.ЛесопатологическаяхарактеристикалесовСССРпоотдельнымприродно-			
13.	географическим зонам. В 3 томах. Т.1. Лесопатологическая характеристикалесов лесной			
	зоны : монография / В. П. Гречкин. — Пушкино : Всероссийский научно-			
	исследовательский институтлесоводстваимеханизациилесногохозяйства, 2019.—302			
	c. — ISBN 978-5-94219-240-2. — Текст : электронный // Цифровой			
	образовательный ресурс IPRSMART: [сайт].—			
	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.			
	Лесопатологическаяхарактеристика лесов степной, полупустынной и пустынной зон :			
	монография / В. П.Гречкин. — Пушкино : Всероссийский научно-исследовательский			
	институт лесоводстваимеханизациилесногохозяйства,2020.—214с.—ISBN 978-5-94219-			
	259-4.—Текст:			
	электронный//ЦифровойобразовательныйресурсIPRSMART:[сайт].—URL: <u>https://</u>			
15.	www.iprbookshop.ru/111817.html Гречкин,В.П.ЛесопатологическаяхарактеристикалесовСССРпоотдельнымприродно-			
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 //			
	Цифровойобразовательный ресурс IPRSMART: [сайт].—URL:			
	https://www.iprbookshop.ru/64439.html			

Методическая литературанет

7.2. Перечень ресурсовинформационно-телеком муникационной сети Интернет

(свободныйдоступ) Адресвинтернете

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-	Агропромышленныйкомплексвлицах
Agropromyishlennyiy-kompleks-v-	
litsah-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
Беспла	атное 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

44
ширинадверных
проемовв

	2.6	
	Монитор-	стенах,
	1шт.Системныйблок-	лестничныхмаршей
	1шт.Специализированнаямеб	,площадок
	ель:Доскаученическая-1шт.	
	Стол однотумбовый – 1	
	шт.Стол ученический - 11	
	шт.Стулмягкий–1 шт.	
	Стул ученический- 22	
	шт.Шкаф-2 шт.	
Лаборатория	Специализированнаямебель:	Выделенныестоянки
лесной	Доска ученическая–1шт.	автотранспортных
метеорологиии	Столоднотумбовый–1 шт.	средств для
геодезии	Стол ученический-11шт.	инвалидов;
Ауд. №451	Стул мягкий–1шт.	достаточнаяширина
Ауд. ж	Стулученический-22шт.	_
		дверныхпроемовв
	Шкаф–2 шт.	стенах, лестничных
	Лабораторноеоборудование:	маршей,площадок
	РефрактометрИРФ-456-1шт.	
	РотатордлявзбалтыванияПЭ-0034-1	
	IIIT.	
	Спектропдвухтрубный –1шт.	
	СпектрофотометрСФ-46-1шт.	
	СпиртовкаСЛ1лабораторная–3 шт.	
	Эксикаторвакуумный2-190б/крана-1	
	шт.	
	ВесыCAC-SW-5D nt5кг −1 шт.	
	ВесыАсо-т-300/дискрим,0,01/-1шт.	
	ЛюксметрТКА-люкс-1шт.	
	НаборАреометровАОН-1700,1840-1	
	IIIT.	
	Воронка2 –2 шт	
	ГидрометрпсихометрическийВИТ-	
	10+25С5,2+15+40-1 шт.	
	КолбаП-3-50-22 –5 шт.	
	Колбы100мл,500мл,1000мл–4шт.	
	КолбыконическиеКН-3-50,100,250-	
	11 шт.	
	Колбыразные 21 шт.	
	Мензурка100мл-25-5шт.	
	МешалкамагнитнаяПЭ-6100-1шт.	
Учебнаяаудитория	Специализированнаямебель:	Выделенныестоянки
дляпроведения	Доска ученическая–1шт.	автотранспортных
занятий	Столоднотумбовый–1 шт.	средств для
семинарскоготипа,	Стол ученический -11шт.	инвалидов;
курсового	Стул мягкий–1шт.	достаточнаяширина
проектирования	Стул мягкий—тшт. Стулученический-22шт.	-
		дверныхпроемовв
(выполнение	Шкаф-2 шт.	стенах,лестничных
курсовыхработ),	Техническиесредстваобучения,	маршей,площадок
групповыхи	служащиедляпредоставленияучебной	
индивидуальных	информациибольшойаудитории:	
консультаций,	Проектор–1шт.	
текущегоконтроля	Настенный экран-1шт.	
ипромежуточной	Монитор–1шт.	
аттестации	Системныйблок-1шт.	

Ауд. №451	

8.2. Требованиякоборудованиюрабочихместпреподавателянобучающихся:

- 1. рабочееместопреподавателя, оснащенное компьютером сдоступомв 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 возможнос 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 ответыи диалоги, индивидуальные к онсультации, использование диктофона и других записывающих средств для в оспроизведения лекционного исеминарского материала.

Вцеляхобеспеченияобучающихсяинвалидовилицсограниченнымивозможностямиз доровьякомплектуетсяфондосновнойучебнойлитературой, адаптированнойкограничению электронныхобразовательных ресурсов, доступккоторыморганизованв БИЦА кадемии. Вби блиотекепроводятся индивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации ииспользовании сетевых илокальных электронных образовательных ресурсов, предоставляю тсяместавчитальном зале.

Приложение1

ФОНДОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВ

подисциплине	Леснаяфитопатология	

1.ПАСПОРТФОНДАОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВ ПОДИСЦИПЛИНЕ «ЛЕСНАЯФИТОПАТОЛОГИЯ»

1. Компетенции, формируемые впроцессеизучения дисциплины

Индекс	Формулировкакомпетенции
ОПК-4	Способенреализовыватьсовременные
	технологиииобосновыватьихприменениевпрофессиональной
	деятельности
ПК-9	Способениспользоватьзнания оприроделе савцелях планирования и пров
	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 содержательносвязанныхмеждусобойразделов(тем)учебныхзанятий. Изучение каж догораздела (темы) предполагаетовладение обучающимися необходимымикомпетен циями. Результататтестации 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. История возникновения 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	+	+	
бактериальныхболезнейрастений.			
Тема8. Фитопатогенные вирусыи вирусные болезни	+	+	
растений.			
Тема9. Фитоплазмыи 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 процессеизучения дисциплины

ОПК-4.Способенреализовыватьсовременныетехнологиииобосновыватьихприменениевпрофессиональнойдеятельности

Планируемыерезультатыобучения(показ ателидостижениязаданногоуровняосвое	Критерииоцениваниярезультатовобучения			Средстваоцениваниярезультатов обучения		
ниякомпетенций)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	Текущийконтроль	Промежуточна
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	признакахдревесныхрастений;система		тическиезадан	
игеографическое	положении игеографическом	игеографическом	тическомположении и	растений;систематическом	ия,контрольны	
распространениедревесных растений;	распространениидревесных	распространениидревесных растений;	географическомраспространении	положении игеографическом	евопросы,задачи	
основныелесообразующие,	растений;	основныхлесообразующих, сопутствующих	древесных растений;основных	распространениидревесных		
сопутствующие иподлесочные виды	основныхлесообразующих,	иподлесочных видах древесных	лесообразующих,сопутствующих и	растений;		
		растений,природных зон нашей страны, и	подлесочных видахдревесных	основныхлесообразующих,	3ФО:	
нашей страны иперспективы их	древесныхрастений, 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;	древесныхрастений, их устойчивости	ихиспользования в озеленении;	нашейстраны, и перспектив	тическиезадан	
растений, их устойчивость	обинтродуцированных	1	обинтродуцированных видах	ихиспользования в озеленении;	ия,контрольны	
идекоративность; таксономический состави естественноисторические	видахдревесных растений, ихустойчивости и	естественноисторических условияхформирования дендрофлоры	древесныхрастений, их устойчивости идекоративности;	обинтродуцированных	евопросы,задачи	
условияформирования дендрофлоры	*	природных илесорастительных зон;	таксономическомсоставе и	видахдревесных растений, ихустойчивости и	конспектывиде	
природных илесорастительных зон;	декоративности;таксономическом 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	льнаяраоота	
	лесорастительных	оставелесов	лесорастительных зон; декоративности	дендрофлорыприродных и		
составлесов	зон; декоративности древесных	octubes recon	древесных растений, их возрастной и	лесорастительных		
occination of	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; географическом распростр		
	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;	различных таксономических единиц;	различных таксономических единиц;		
способенпроводить оценку	неспособен проводить	слабо способенпроводить оценку	способенпроводить оценку	способенпрекрасно проводить		
биологическогосоответствия видового	оценкубиологического	биологическогосоответствия видового	биологическогосоответствия видового	оценкубиологического		
	соответствиявидового состава	состава древесныхрастений конкретным	составадревесных растений	соответствиявидовогосоставадревес		
условиям ихпроизрастания; осуществлять	древесныхрастений 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 перспективность применения изучаемых	экологических идекоративных свойств иособенностей;	особенностей; определять	декоративных свойств и особенностей;	экологических идекоративных свойств иособенностей;		
1 7	определятьперспективность	перспективность примененияизучаемых видов в городских условиях сжестким	определятьперспективность 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		
	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,		
	рекомендуемыхкразведению			рекомендуемыхкразведению		
ОПК-4.3.	Не в состоянии	Эпизодически и не системно	Достаточно профессионально	Профессионально и системно		
Использует определители для	использоватьопределители для	используетопределители для выявления	можетиспользовать определители	можетиспользовать определители		
	выявления свойстви характеристик	свойств ихарактеристик объектов	длявыявления свойств и	длявыявления свойств и		
объектовпрофессиональной	объектовпрофессиональнойдеятельн	профессиональнойдеятельности	характеристикобъектовпрофессиона	характеристикобъектовпрофессиона		
деятельности	ости		льной	льной		

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				Средстваоцениваниярезультатов обучения		
ниякомпетенций)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	Текущийконтроль	Промежуточна
						яаттестация
Индикаторыдостижениякомпетенции					0.00	
ПК-9.1.	Отсутствуютзнания средств	Демонстрирует несистемное	В целом	Демонстрируетпрофессиональ	ОФО:	Зачет
	иметодов воздействия	ифрагментарное знание средств	демонстрируетдостаточно	ноеисистемноезнание средств	Устныйопрос,тес тирование,прак	
иметодов воздействия на	наобъекты	иметодов воздействия на	профессиональноезнание	и методоввоздействия на	тическиезадан	
		объектыпрофессиональной	средств и методоввоздействия	объектыпрофессиональнойдея	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		
продуктивностьлесов,	продуктивностьлесов,	продуктивностьлесов,	дляформирования	продуктивностьлесов,	3ФО:	
обеспечивающихмногоцелевое,	обеспечивающихмногоцелево	обеспечивающихмногоцелевое,	технологическихсистем,	обеспечивающихмногоцелевое	Устныйопрос,тес	
рациональное, непрерывное,	e,	рациональное, непрерывное,	повышающихпродуктивность	,	тирование,прак	
неистощительноеиспользование	рациональное, непрерывное, не	неистощительноеиспользование	лесов,обеспечивающих	рациональное, непрерывное, не	тическиезадан	
	истощительноеиспользование	лесов дляудовлетворения	многоцелевое,рациональное,	истощительноеиспользование	ия,контрольны евопросы,задачи	
потребностейобщества в лесах и	лесов дляудовлетворения	потребностейобществавлесахилесн	непрерывное, неистощительное	лесов дляудовлетворения	,конспектывиде	
лесныхресурсах	потребностейобщества в лесах		использование лесов	потребностейобществавлесахи	олекций,контро	
	и лесныхресурсах		дляудовлетворения	лесных	льнаяработа	
	1 31		1 2	pecypcax		
			и лесныхресурсах			
ПК-9.2.	Не в состоянии	Эпизодически и не системно	В целом	Профессионально и		
Используетзнаниятехнологических		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,пов	лесопарковыхнасаждений,	создания, эксплуатации,	реконструкциилесопарковых		
	ышающихихустойчивость к	повышающих ихустойчивость к	реконструкциилесопарковых	насаждений,повышающихиху		
	воздействиюнеблагоприятны	воздействиюнеблагоприятных	насаждений,повышающих их	стойчивостьк		
1.	Х	факторов, эстетическую	устойчивостьк	воздействиюнеблагоприятных		
выразительность, уровенькомфортн		выразительность, уровень	воздействиюнеблагоприятных	факторов, эстетическуювырази		
	ительность, уровенькомфортн	комфортности пребываниячеловека	факторов, эстетическуювыразит	тельность, уровенькомфортнос		
	ости пребываниячеловека в	в лесной среде, её	ельность, уровень	ти пребываниячеловека в		
	лесной среде, еёобщее	общееэстетическоеобогащение	комфортностипребывания	лесной среде,		
оощее эстетическое ооогащение	эстетическоеобогащение	оощее эстетическое обогащение	человека в леснойсреде, её	еёобщееэстетическое		
	эстетическоеооогащение		общее эстетическоеобогащение	обогащение		
ПК-9.3.	II. p. aa ama guuru	D		'		
	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	достиженияоптимальных		
	оптимальныхтехнологическ	ономическихрезультатов при	достиженияоптимальныхтехнол	технологическихи		
	их иэкономических	решении задачисохранения лесов	огическихи экономических	экономических		
высокойприродоохраннойценност	результатовпри решении	высокойприродоохраннойценност		результатовпри решении		
	задачисохранениялесоввыс окой	И	охранениялесоввысокой природоохраннойценности	задачисохранениялесоввысоко й		
	природоохраннойценности			природоохраннойценности		

4. Комплект контрольно-оценочных средств по

дисциплинеВопросыктекущейаттестацииподисциплине«Леснаяфитопатология»се

дисциплинеВопросык	текущейаттестацииподисциплине«Леснаяфитопатология»сє
Тема 1. Предмет и	1). Предметизадачилеснойфитопатологии.
задачилесной	2). Историявозникновения празвития фитопатологии. 3)
	. Понятие оболезнирастения.
фитопатологии.История местр5. 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.Отдел <i>Basidiomycota</i>	1).ОбщаяхарактеристикаютделаБазидиомицеты.2).
(Базидиомицеты).	Гл. Сощаяхарактеристикаютделавазидномицеты. 2). КлассБазидиомицеты(Basidiomycetes).
(вазидиомицеты).	3). Класс Устомицеты
	(Ustomycetes).4).КлассТелиомицеты(Т
m .	eliomycetes).
Тема 6.	1).ОбщаяхарактеристикаотделаДейтеромицеты.2).
ОтделДейтером	КлассГифомицеты(Hyphomycetes).
ицеты($Deuterom$	3). КлассЦеломицеты(Coelomycetes).
ycota).	4). КлассАгономицеты(Agonomycetes)илистерильныемицеллии.
Тема7.Фитопатогенныеб	1).Общаяхарактеристикабактерий.2
актерии.). Строение бактериальной
актерии. Типыбактериальных	клетки.3).Размножениебактерий.
болезнейрастений.	4).Питаниебактерий.
оолезнеирастении.	
	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 в ирусом в зараженном растении.
Тема 9. Фитоплазмы	1).Общиесведенияомикоплазмах.2)
	1).Compreededingowinkonsaswax.2)
инаразитические	
ипаразитические шветковыерастения.	. Историяоткрытия.
ипаразитические цветковыерастения.	. Историяоткрытия. 3). Строениеиразмножениемикоплазм.
_	. Историяоткрытия. 3). Строениеиразмножениемикоплазм. 4). Фитоплазмы—возбудителиболезнейрастений.
_	. Историяоткрытия. 3). Строениеиразмножениемикоплазм. 4). Фитоплазмы—возбудителиболезнейрастений. 5). Высшиецветковыерастениякаквозбудителиболезней.6).
_	. Историяоткрытия. 3). Строениеиразмножениемикоплазм. 4). Фитоплазмы—возбудителиболезнейрастений. 5). Высшиецветковыерастениякаквозбудителиболезней.6). Корневыеполупаразитыипаразитырастений.
_	 Историяоткрытия. Строениеиразмножениемикоплазм. Фитоплазмы возбудителиболезнейрастений. Высшиецветковыерастениякаквозбудителиболезней.6). Корневыеполупаразитыипаразитырастений. Стволовыеполупаразиты.
_	. Историяоткрытия. 3). Строениеиразмножениемикоплазм. 4). Фитоплазмы—возбудителиболезнейрастений. 5). Высшиецветковыерастениякаквозбудителиболезней.6). Корневыеполупаразитыипаразитырастений.
цветковыерастения.	 Историяоткрытия. Строениеиразмножениемикоплазм. Фитоплазмы—возбудителиболезнейрастений. Высшиецветковыерастениякаквозбудителиболезней.6). Корневыеполупаразитыипаразитырастений. Стволовыеполупаразиты. Стеблевыепаразиты.
_	 Историяоткрытия. Строениеиразмножениемикоплазм. Фитоплазмы возбудителиболезнейрастений. Высшиецветковыерастениякаквозбудителиболезней.6). Корневыеполупаразитыипаразитырастений. Стволовыеполупаразиты.

Тема11.Эпифитотии.	1). Понятиеобэпифитотиях.
1	2). Рольпатогена, растения-
	хозяинаивнешнейсредывразвитииэпифитотий.
	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, этапыорганизацииле 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.	
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 скоплениекороткихпростыхилиразветвлённых конидиеносцев?
- 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 овявляютсяспецифическимиэлементами, фу нкциикоторыхещенесовсемизучены (онипре дставлены образования миввиде пузырыков ме ждуклеточной стенкой иплазматической мембраной)?	а).микрофибриллы;б). аппарат Гольджи;в).лизосом ы; г).ломасомы; 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 грибоподобных организмов, вегетативное тело которых представленоплазмодием (амебоидом)—	

5. Какой класс грибов отдела	a).
Аскомицетыхарактеризуется отсутствием	Архиаскомицеты;б).
плодовых тел,при этом сумки	Хемиаскомицеты;в).
образуются	Эуаскомицеты;
непосредственно на мицелии в виде	г).Локулоаскомицеты.
тесногопалисадногослоя:	1).JIORYJIOACKOMIIЦСТЫ.
	a) vouofervuurf)
1	а).холобазидия;б).
грибовотдела Базидиомицеты,	гетеробазидия;в).ф
образующаяся	рагмобазидия.
припрорастаниитолстостеннойпокоящейсяк	
леткииразделеннаяпоперечнымиперегородк	
аминачетыреклетки,побокам	
которыхформируются базидиоспоры:	
7. В класс Basidiomycetes	
объединеныгрибы, укоторых базидии формир	
уютсяв	
плодовыхтелах—	a) A avayayya====
8.Высшиегрибыссептированныммицелием,в	а).Аскомицеты;
есьжизненныйциклкоторыхпроходит в	6).
гаплоидной стадии, без	Базидиомицеты;в).
сменыядерныхфаз,размножающиесятолькоб	Дейтеромицеты.
есполымпутем-конидиями,относятсяк	·
отделу:	
9. Наиболее типичным путем	
распространенияфитопатогенныхбактерийя	
вляется—	
10.Сердцевинувирусаокружаетзащитная	
белковаяоболочканазываемая –	
11. Установитепорядокнаступления стадий вп	а).выходзрелыхвирионовизклеткихо
роцессеразмножениявирусов(поСтейниер,Э	зяина;
дельберг,Ингрэм,1979):	б).синтезферментов;
	в).сборкасоставныхчастейвирусасоб
	разованиемзрелыхвирионов;
	г).проникновение в клетку
	хозяина;д).синтезсоставныхчастейв
	·
12 C1	ируса.
12.Специфическуюгруппумелких,полиморф	
ных,	
фильтрующихсямикроорганизмов,	
занимающихпромежуточноеположениемеж	
ДУ	
бактериямиивирусами,называют—	
13. Как называется увеличение	а).гипертрофия;
количестваклетоквследствиеихусиленногод	а).гипертрофия, б).
·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
еленияподвоздействиемпатогена?	гиперплазия;в).
	гипоплазия;г).м
	етаплазия;
	д).мацерация.
14. Расположите в правильном порядке	а).стадиядепрессии;
ряд последовательно сменяющих друг	б).предэпифитотия;в)
другастадий эпифитотии:	.вспышкаболезни.
15. Какназываетсятеорияиммунитета, соглас	а).кислотная;
	,,

нокоторойпричинаустойчивостирастенийкз аболеваниямсводитсяканатомо-	б).фитонцидная; в).фагоцитарная;
морфологическимразличиямв	г).хемотропическая;
строенииустойчивыхивосприимчивыхформ и видов?	д).механическая.

16.Ккакомувидулесопатологическогообслед ованияотноситсяповторнаяоценкасостояния очагов поражения леса, контрольчисленностиисостоянияпопуляций вредных насекомыхперед зимовкойипосле нее,допроведенияистребительныхмероприя тийи после?

а).текущее оперативное;б).контроль ное;
в).инвентаризационное;
г).
рекогносцировочное;д).
экспедиционное.

ТестыдляоценкисформированностикомпетенцииПК-9

17.Симптомыболезнилесных культурвозник	а).типичными;б
ающиепридальнейшемразвитииболезниназ).главными;в).
ывают—	побочными;г).п
	ервичными;
	д).вторичными.
18. Грибы, для которых обычным в	а).облигатные
природеявляется сапротрофный образжизни,	сапротрофы;б).факультативн
однако в отдельных случаях они	ыепаразиты;
способныпереходить к	в).факультативные
	сапротрофы;г).облигатныепараз
паразитированию (возбудителиполеганиявсх	иты.
одов,многие	
трутовыеиплесневыегрибы),называются:	
19.Возбудителемнекрозаветвейистволовлис	a).Нектриягаллигена(Nectriagalligena);б)
твенныхпород, является—	.Нектрияциннабарина(Nectria
	cinnabarina);
	в). Клависепс пурпурный
	(Clavicepspurpureae);
	г). Кордисепс милитарис
	(Cordycepsmilitaris);
	д). Гипокрия пулвината
	(Hypocreapulvinata).
20.Возбудителемржавчинышишекелиилисть	а). Фрагмидиумдистифлорум(
евчеремухи, является:	Phragmidiumdistiflorum);
	б). Уромицескариофиллинус (Uromycesc
	aryophyllinus);
	в).Меламсорапинитогра(Melampsorapi
	nitoqrua);
	г).Зекопсорапади(<i>Thekopsorapadi</i>);
21.16	д).Перидермиумпини(Peridermiumpini).
21. КакойвидгрибаотносящийсякклассуГифо	
мицеты, вызывает шютте	
лиственницы—	
22.Возбудителемпоперечногоракадуба	
являетсябактерия –	о) Поторущие
23. К бесхлорофилльным	а).Петровкрест—
корневымпаразитамдревесных	LathraeasquamariaL.;б).Очанка—
растенийотносится:	Euphrasia officinalis L.; в). Погремок – Rhinantus major
	в). Погремок – <i>кипапи major</i> Ehrb.;г). Мытник –
	Enro.;г). Мытник – PedicularispalustrisL.;д).Иван-да-
	марья— Melampyrum nemorosumL.
	nemorosume.

24. В основе любого инфекционного ______

заболеваниялежит	
25. Быстроразвивающиеся	а).тардивных;
эпифитотииносятназвание:	б).энфитотий;
•	в).эксплозивных;
	г).панфитотий.
26. Ккакойкатегориииммунитетаотноситсяи	а).неспецифический;
ммунитет определенных	б).
видоврастенийпоотношениюктемвозбудите	специфический;в).вр
лям, которые вообще не способны	ожденный;
поражатьрастенияэтихвидов?	г).приобретенный.
27.Системаоперативногоипостоянногоконтр	
оля за состоянием лесов, нарушениемих	
устойчивости,	
повреждением(поражением)вреднымиорган	
измамиидругимиприроднымииантропогенн	
ымифакторами, задинамикой этих процессов,	
обеспечивающая выявление	
патологическихизменений состояния	
насаждений, оценку	
ипрогнозразвитиялесопатологическойситуа	
циидлясвоевременногопринятиярешенийпо	
планированиюиосуществлению	
эффективных	
лесозащитных либо	
другихлесохозяйственных	
мероприятий, называется	
28.Вероятностнаяоценкаразвитияболезнейр	
астенийиопределениепотенциальнойугрозы	
предстоящегопораженияиусыханиянасажде	
нийисвязанныхсэтимипроцессамиразличны	
X	
видовущерба,называется	
29. Для выбора оптимальных	а).многолетнийпрогноз;
сроковпроведения	б).долгосрочный сезонный
химических обработок в	прогноз;в).краткосрочныйсезонныйп
течениевегетацииприменяется:	рогноз.
30.Какойметоддиагностикиболезнейсчитает	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
	нараннихэтапахпатогенеза.

32.Ккакомуметодуборьбысболезнямилесны	а).клесохозяйственному;б
х растений относится комплекс).кбиофизическому;
мероприятийиправил,выполняемыхнапротя	в).к
жениивсегоциклалесовыращивания	механическому;г).кб
	иологическому;

вцеляхповышенияустойчивостилесовквреди	д).кхимическому.
телямиболезнямидругимнеблагоприятнымф	
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. Лесопатологическийнадзорилесопатологическиеобследования.
- 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 устой чивостирастений к болезням.
- 34. Распространениеспоргрибов.
- 35. Рольпатогена, растения-хозяинаивнешней 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 Mycota, 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	กรมดบักสด์ดูกษา
110 MED	ιοπουρμοσιποι

Пред-	Гред- 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,
	, ,								1 1	
4	28, 37,	27, 39,	26, 29,		24, 33,	l		27, 39,	26, 29,	, ,
	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,	25, 39,	24, 29,	23, 31,	28, 33,	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,	24, 32,	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,	6, 17,	3, 7,	5, 13,	2, 19,
0	26, 31,	25, 33,	24, 35,	23, 37,	28, 39,	27, 29,	26, 31,	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. Краткаяисторияизучения систематикигр ибов.

- 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. Особенностиразвитиянеинфекционных 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 свойствафитопатогенных бактерий.
- 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
	допускает1 –2ошибки,которыесамжеисправляет,и1–
	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 выполнениемтестовых заданий надоознаком ить сяссущностью вопросов выбранной темыв сов ременной учебной инаучной литературе, втом числевпериодических изданиях. Выполнениетес товых заданий подразумеваетирешение задачвилях закрепления теоретических навыков. Втес тах предусмотрены задачиразличных типов: 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»выставляетсяобучающемуся, еслиданразвернутыйответнадваизтрех заданных вопросов;
- оценка«незачтено», еслиобучающийся несмогдать развернутый ответнадваи болеевопросов

.

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
,	формированиядендрофлоры 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,рекомендуемыхкразведению.
	ОПК-4.3.
	Используетопределителидлявыявлениясвойствихарактеристикобъектовпрофессиональн
D	ойдеятельности.
Реализуемые	ПК-9
компетенции	THE O. I.
Результатыо	ПК-9.1.
своениядисц	Демонстрирует знание средств и методов воздействия на объекты
иплины(мод	профессиональнойдеятельности, необходимые для формирования технологических систем
уля)Индикат	повышающих продуктивность 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	
м)	