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

утверждаю:

Проректор по чебной работе

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИТЬ

Технология вы	гращивани	я посадочног	о материала
Уровень образовательной про	ограммы	бакалавриат	
Направление подготовки		35.03.01 Л	есное дело
Направленность(профиль):	Лесное де	ело	
Форма обучения:	очная	(заочная)	
Срок освоения ОП:	4 года(4 год	да 9 месяцев)	
Институт:	Aı	грарный	
Кафедра разработчик РПД:	Лесн	ое дело	
Выпускающая кафедра:	Лесное	дело	
Начальник Учебно-методического управ	ления	A	Семенова Л.У.
Директор института	· <u>-</u>	15:1	Темижева Г.Р.
И.о.заведующего выпускающ	цей кафедрої	i fling.	Богатырева И.АА

СОДЕРЖАНИЕ

1.Целиосвоениядисциплины	4
2. Местодисциплиныв структуреобразовательнойпрограммы	4
3. Планируемыерезультатыобученияподисциплине	5
4. Структураи содержаниедисциплины	6
4.1. Объемдисциплиныивидыучебной работы	6
4.2.Содержаниедисциплины	7
4.2.1.Разделы(темы)дисциплины,видыучебной деятельности иформыконтроля	7
4.2.2.Лекционныйкурс	8
4.2.3. Лабораторныезанятия	9
4.2.4. Практическиезанятия	10
4.3.Самостоятельнаяработаобучающегося	12
5. Переченьучебно-методическогообеспечениядлясамостоятельнойработы	
обучающихсяподисциплине	13
6.Образовательныетехнологии	16
7. Учебно-методическоеиинформационноеобеспечениедисциплины	17
7.1. Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы	17
7.2. Переченьресурсовинформационно-телекоммуникационнойсети«Интернет»	
	17
7.3. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение	17
8. Материально-техническоеобеспечениедисциплины	19
8.1. Требованиякаудиториям(помещениям, местам) для проведения занятий	19
8.2. Требованиякоборудованиюрабочихместпреподавателяиобучающихся	19
8.3. Требованиякспециализированномуоборудованию	19
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с	
ограниченнымивозможностямиздоровья	
	20
Приложение1.Фондоценочныхсредств	21
Приложение2.Аннотациярабочейпрограммы	41
Рецензиянарабочую программу	42
Листпереутверждения рабочейпрограммыдисциплины	43

1. ЦЕЛИОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

Целямиосвоениядисциплины "Технологиивыращиванияпосадочногоматериала" являетсяоз накомлениеобучающихсясособенностямиростаиразвитиядревесныхикустарниковыхпород, техноло гиейвыращиванияпосадочногоматериаладлялесовосстановления.

Задачидисциплины-

изучениедисциплиныпредусматриваетовладениестудентамитеоретических и практических основ лесосеменного дела, выращивания посадочного материала, усвоенияагротехнических приемов, применяемых в лесосеменном делеилесных питомниках.

2. МЕСТОДИСЦИПЛИНЫВСТРУКТУРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙПРОГРАММЫ

- 2.1. Дисциплина«Технологиявыращиванияпосадочногоматериала» относитсяк части, формируе мая участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) и имееттесную связь с другимидисциплинами.
- 2.2. В таблице приведеныпредшествующие ипоследующие дисциплины, направленные наформирование компетенций дисциплины в соответствии сматрицей компетенций ОП.

Предшествующиеипоследующиедисциплины,направленныенаформированиекомпетенци

й

№ п/п	Предшествующиедисциплины	Последующиедисциплины
1	Лесныекультуры	Леснаяселекция

3. ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫОБУЧЕНИЯ

Планируемыерезультатыосвоенияобразовательнойпрограммы(ОП)— компетенцииобучающихся определяются требованиями стандарта по направлению подготовки 35.03.01 Лесноеделоиформируются всоответствиисматрицейкомпетенцийОП

п/п инд	Номер/ екскомпе генции	Наименованиек омпетенции(ил иеечасти)	В результате изучения дисциплиныобучающиесядо лжны:
1	2	3	4
1.	ПК-9	Способен использоватьзнания оприроде лесавцелях планирования ипроведениялесохозяйственных мероприятий, направленных нарациональное, постоянное, неистощительное использованиелесов, повышение продуктивностилесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функцийлесов	ПК.9.1. Демонстрирует знание средств и методоввоздействиянаобъектыпрофессион альнойдеятельности, необходимые дляформирования технологических систем,повышающих продуктивность лесов,обеспечивающихмногоцелевое,раци ональное,непрерывное,неистощительное использование лесов дляудовлетворения потребностей общества влесахилесныхресурсах. ПК.9.2. Используетзнаниятехнологическихсистем,с редств и методов создания, эксплуатации,реконструкции лесопарковых насаждений,повышающих их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов,эстетическую выразительность, уровенькомфортностипребываниячеловекав лесной среде, её общее эстетическоеобогащение. ПК.9.3. Применяет методы, необходимые длядостиженияоптимальныхтехнологическ ихи экономических результатов при решениизадачи сохранения лесов высокойприродоохраннойценности.

4. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОБЪЕМДИСЦИПЛИНЫИВИДЫУЧЕБНОЙРАБОТЫО чнаяформаобучения

Вид	учебнойработы	Всегочасов	Семестр
			№6
			часов
	1	2	3
Аудиторнаяконта	ктнаяработа(всего)	70	70
Втомчисле:		-	
Лекции(Л)		28	28
Практическиезанят	ия(ПЗ),Семинары(С)	42	42
Контактнаявнеауд	циторнаяработа, втомчисле:	1,7	1,7
Индивидуальныеиг	рупповыеконсультации	1,7	1,7
Самостоятельная (СРО)**(всего)	работа обучающегося	36	36
Подготовкакзанят	иям(ПЗ)	7	7
Подготовкактекуи	цемуконтролю(ПТК))	7	7
Подготовкакпроме	жуточномуконтролю(ППК))	15	15
Самоподготовка		7	7
Промежуточная	зачет(3),в томчисле	3	3
аттестация	Приемзачета:	0,3	0,3
ИТОГО:	часов	108	108
Общаятрудое мкость	зач.ед.	3	3

Заочнаяформаобучения

Заочнаяформаобу	учебнойработы	Всегочасов	Сомости
Вид	учеонопраооты	ВСЕГОЧАСОВ	Семестр
			№7
			часов
	1	2	3
Аудиторнаяконта	ктнаяработа(всего)	10	10
Втомчисле:		-	-
Лекции(Л)		4	4
Практическиезанят	ия(ПЗ),Семинары (С)	6	6
Контактнаявнеау	циторнаяработа, втомчисле:	1	1
Индивидуальныеиг	рупповыеконсультации	1	1
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)**(всего)		93	93
Подготовкакзанят	иям(ПЗ)	7	7
Подготовкактекуи	цемуконтролю(ПТК))	7	7
Подготовкакпроме	эжуточномуконтролю(ППК))	9	9
Самоподготовка		70	70
Промежуточная	зачет(3),втомчисле	3	3
аттестация	Приемзачета:	0,3	0,3
	СРО,час	3,7	3,7
ИТОГО:	часов	108	108
Общаятрудое мкость	зач.ед.	3	3

4.2. СОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

4.2.1. Разделы(темы)дисциплины,видыучебной деятельностии

формыконтроляОчнаяформаобучения

№ п/п	№се мест	Наименованиераздела(темы)д исциплины	•	Формь	•	йипроме: стации	жуточной
	pa		Л	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	6	7	8	9
1	6	Раздел 1. Видыпитомников, основны ехозяйственные отделения ивыращи ваемый внихпосадочный материал	4	6	3	13	Входящий тестовыйк онтроль
2	6	Раздел2. Обработкапочвы	4	6	3	13	
3	6	Раздел3.Применениеудобрений игербицидов	4	6	3	13	
4	6	Раздел4.Посевноеотделение	4	6	3	13	
5	6	Раздел5.Школьноеотделение	4	6	3	13	ос,тестиро
6	6	Разделб. Маточныеплантации.Отделениечере нковыхсаженцев.	4	6	3	13	вание,докла ды
7	6	Раздел7. Техническая приемкаработ, инвентаризация, заготовка, хранение итранспортировка посадочногомате риала.	4	6	22	32	
8		Внеаудиторнаяконтактнаяработа				1,7	индивидуаль ные игрупповыек онсультаци и
		Промежуточнаяаттестация				0,3	Зачет— итоговый тестовый контроль
9		итого:	28	42	36	108	

№ п/п	№се мест ра	• ''		Рормы	текущей пром ациі	иежуточі	нойаттест
	•		Л	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	6	7	8	9
1	7	Раздел 1. Видыпитомников, основны е хозяйственные отделения ивыращиваемый вних посадочный материал Раздел 2. Обработка почвы	2	2	36		Входящий тестовыйк онтроль
3		Раздел 3. Применение удобрений игербицидов	-				
5		Раздел4.Посевноеотделение Раздел5.Школьноеотделение					Устныйопр ос,тестиро вание,
6		Раздел6. Маточные плантации. Отделениечеренковых са женцев.	2	4	57		доклады,кон трольная работа
7		Раздел7.Техническаяприемкаработ, инвентаризация, заготовка, Хранени еитранспортировкапосадочногомат ериала.					
8		Внеаудиторнаяконтактнаяработа				1	индивидуаль ные игрупповыек онсультаци и
		Промежуточнаяаттестация				4	Зачет— итоговый тестовый контроль
9		итого:	4	6	93	108	

No	Наименован	Наименование	Содержаниелекции		Всегочасов		
п/	ие	темылекции		ОФ	3Ф		
П	раздела(тем			O	0		
	ы) дисциплины						
1	2	3	4	5	6		
	Раздел1.	1.1 Леснойпитомни	Общие сведения о		-		
	Видыпитомник	к,Временныелесны	питомниках.Потребностилесногохозяйства				
	ов,основныехо	епитомники,Посто	,защитноголесоразведения и зеленого				
	зяйственные	янныелесныепитом	строительства впосадочном материале и				
	отделения	ники,Базисныелесн ыепитомники,Стру	пути ихудовлетворения. Виды питомников. Видыпосадочного материала.				
	ивыращиваемы йвнихпосадочн	ктуралесногопитом	Хозяйственные частипостоянных лесных пи				
	ыйматериал	ника	томников. Круговые лесные				
	1		питомники.Организационныемероприятия				
1			влесныхпитомниках.Севообороты.Продуц	4			
			ирующая, вспомогательная и общая площадь.				
			Расчет				
			площадипитомника.Выборместаподпитом ник.Составление организационно—				
			хозяйственного плана.				
			Организациятерриториилесногопостоянног				
			опитомника. Защитные лесные полосы				
			иживоеограждение.Зданияисооружениявле				
	Раздел	2.1 Видыобработ	сномпитомнике. Теоретическиеосновыиагротехническиет				
	2.Обработ	кипочвы,Типы	ребования к обработке почвы.				
	капочвы	орудийдля	Системыобработкипочвыиусловия				
		механическойобр	ихприменения.Глубинавспашки.Другиео				
2		аботкипочвы,Раб	собенности обработки почвы	4			
		очиеорганы основныхорудий	разныхтиповвзависимостиот целевогоназначения. Машины и		2		
		длямеханической	механизмы, которые используются для				
		обработкипочвы	различных приемовобработки почвы.				
	Раздел 3.	3.1 Видыудобрени	Применениеудобрений				
	Применение	й,применяемые	влесныхпитомниках. Агрохимические основ				
	удобрений	влесныхпитомника х,Особенностивнес	ыприменения.Видыудобрений.Органически е,зеленые,минеральные,бактериальныеудоб				
	игербицидо в	енияудобренийвле	рения, микроудобрения. Определение потреб				
		сныхпитомниках,Х	ностивэлементахпитаниядревесных				
		имическиеметодыб	растений. Почвенные карты икартограммы.Способыинормывнесенияудо				
		орьбыссорняками,	брений. Подкормки				
		Средствахимическ ойборьбыссорняка	выращиваемыхрастений. Известкование почв				
3		мивлесныхпитомн	ы.Химическиесредствавлесныхпитомниках. Химическиеметодыборьбыссорняками.Физ	4			
		иках,Особенностив	иологическиемстодыоорвоыссорняками. Физ				
		несения	уходов.Классификациягербицидов.				
			Основные				
			гербициды,которыеиспользуютсядляуничто жениямноголетнихи однолетних				
			сорняков. Нормыисрокивнесения, повторяем				
			остьобработокитехнология				
			работ.Стимуляторыроста растений. Виды				
		химическихсредст	физиологически активных				
		в борьбы	веществ. Использование ихпривыращ				
		ссорнякамивлесны	иванииосновных древесных				

		хпитомниках,Экон омическаяэффекти вностьприменения химическихсредст взащитырастенийв лесныхпитомниках .	растений икустарников. Биологическая иэкономическая эффективность прим енения гербицидовистимуля торовро стапривыращивании лесного посадоч ногоматериала.		
4	Раздел 4.Посевно еотделени е	4.1 Особенностивы ращиваниясеянцев впосевномотделен ии,Подготовкасемя нкпосеву,Подготов капочвы к посевусемян,Посев семян,Уходзапосев ами,Особенностивыращиваниясеянце вхвойныхилиствен ных породдеревьев	Эколого-биологическиеосновывыращиваниясеянцев. Агротехникавыращивания посадочного материала итехнологияработ.Предпосевнаяобработкап очвы; подготовка семян к посеву; времяпосевасемянразличных древесных растений и кустарников, виды, способы исхемы посевов; нормы высевасемянразличных растений, методы расчета нормвысева, глубина заделки семян. Уходы запосевами допоявления всходовипосле. Возможностисо зданияшкольно-посевных отделений для совместного выращивания сеянцев хвойных пород (сосны, ели, лиственницы, кедра) илиственных пород (дуба, ясеня, клена, березы, липа идр.).	4	
5	Раздел 5.Школьн оеотделен ие	5.1 Особенностив ыращиваниясажен цеввшкольномотд елении,Подготовк асаженцевкпосадк е,Подготовкапочв ы к посадкесаженцев, Посадкасаженцев, Уход засаженцами,Особ енностивыращива ниясаженцев хвойныхилиствен ныхпороддеревье в	Эколого-биологические основывыращиваниясаженцевдеревьевикуст арников. Виды древесных школ и ихназначение. Агротехникаитехнологиявыращивания саженцев. Обработка почвы.Посадка растений для доращивания, срокиитехнологияработ.Уходзапочвойираст ениями.Особенности выращиваниясаженцев основных древесных растений икустарников.	4	2
6	Раздел6.Ма точныеплан тации.Отде лениечерен ковыхсаже нцев.	6.1 Особенности выращиваниячерен коввматочномотдел ении, Требования ккачествучеренков,	Агротехникавыращиваниячеренкович еренковыхсаженцев.	4	

		выращенныхвматоч номотделении			
7	Раздел7.Техн ическаяприем каработ, инве нтаризация, заготовка, хра нение итранспортир овкапосадочн огоматериала .	7.1 Техническиет ребования кработамвлесно мпитомнике, 7.2 Контроль качествапос адочногомат ериала,выра щенного влесномпито мнике	Техническаяприемка работвпитомнике. Инвентаризация посадочного материала. Решение задач. Заполнение актовтехнической приемки инвентаризации.	4	
	Всегочасоввсе	местре:		28	4
	ИТОГОчасов:			28	4

4.2.3. Лабораторныйпрактикум (учебнымпланомнепредполагается) 4.2.4. Практическиезанятия

No	Наименование	Наименование	Содержаниепр актическогоза	Всегочасов	
п/ п	раздела(темы) дисциплины			ОФО	3ФО
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1.Выращиваниепосадо чногоматериала	Выращиваниепосадочн огоматериала	Выращиваниепосадочн огоматериала	6	2
2	Раздел2.Подготовкас емянкпосеву	Подготовкасемянк посеву	Подготовкасемянк посеву	6	
3	Раздел3.Обработкапоч вы	Обработкапочвы	Обработкапочвы	6	
4	Раздел 4. Применениеудобрени йисредствизащиты	Применение удобренийисредствзащ иты	Применениеудобрений исредствзащиты	6	4
5	Раздел5. Посевсемян	Посевсемян	Посевсемян	6	
6	Раздел6.Выращивание саженцев	Выращиваниесаженцев	Выращиваниесаженцев	6	
7	Раздел 7 Созданиеподвояи привоя	Созданиеподвояи привоя	Созданиеподвояи привоя	6	
	Всегочасоввсеместре:				6

4.3САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАОБУЧАЮЩЕГОСЯ

N₂	Наименованиетемы	P CDO	Всегочасов	
п/п	дисциплины	ВидыСРО	ОФО	3ФО
1	2	3	4	5
Семес	стр6 ОФО, Семестр 7 ЗФО		'	
1.	Раздел1.Видыпитомников,	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
	основныехозяйственные	Подготовкакустномуопросу	1	1
	отделенияи выращиваемыйв	Самоподготовка(тестирование)	1	10
	нихпосадочныйматериал			
2.	Раздел2.Обработкапочвы	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
	_	Подготовкакустномуопросу	1	1
		Самоподготовка(тестирование)	1	10
3.	Раздел3.Применение	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
	удобренийигербицидов	Подготовкакустномуопросу	1	1
		Самоподготовка(тестирование)	1	10
4.	Раздел4.Посевноеотделение	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Подготовкакустномуопросу	1	1
		Самоподготовка(тестирование)	1	10
5.	Раздел5.Школьноеотделение	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Подготовкакустномуопросу	1	1
		Самоподготовка(тестирование)	1	10
6.	Раздел 6. Маточные	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
	плантации.Отделение	Подготовкакустномуопросу	1	1
	черенковыхсаженцев.	Самоподготовка(тестирование)	1	10
7.	Раздел7.	Подготовка к занятиям	1	1
	Техническаяприемкаработ,и	(ПЗ)Подготовка к устному	1	1
	нвентаризация,	опросуПодготовка к	15	9
	заготовка,хранениеитранспо	промежуточномуконтролю		
	ртировкапосадочногоматери	(ППК)Самоподготовка(тестиро	1	10
	ала.	вание)		
ИТОГ	Очасоввсеместре:		36	57

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙРАБОТЫОБУЧАЮЩИХСЯПОДИСЦИПЛИ НЕ

Самостоятельная работа студентов (CPC) является одной важнейших составляющихобразовательного процесса. Независимо отполученной профессии и характераработылю бойначинающий специалист должено бладать фундаме нтальнымизнаниями, профессиональными умениямии навыками деятельностисвоего профиля, опытом творческойи исследовательскойдеятельности по решению новых проблем, опытом социально-оценочной деятельности. этисоставляющиеобразованияформируютсяименновпроцессесамостоятельнойработыобучающихся ,таккакпредполагаетмаксимальнуюиндивидуализациюдеятельностикаждогостудента рассматриваться одновременно и как средство совершенствования творческойиндивидуальности.

Самостоятельная работа необходима не только для освоения отдельной дисциплины, но идляформирования навыковсамостоятельнойработы, как вучебной, так ипрофессиональной деятельности. Каждый обучающийся учится самостоятельному решению проблем, нахождению оригинальных творческих решений.

5.1. Методическиеуказаниядляподготовкиобучающихсяклекционнымзанятиям

Работая над лекции, обучающийся должен обратить внимание на особенности техники ееисполнения.Повышениемилипонижениемтона, изменениемритма, паузойилиу дарениемпреподава положения,главные мысли, выводы. Уловивманеруитехнику тельподчеркиваетосновные исполнения лекции тем или иным преподавателем, обучающийся значительно облегчаетсвою работу по первичному анализу и обработке излагаемого материала. Важно уловить и другиеметодические особенности, вчастности: как преподавательопределяетцельлекции, намечаетзадачи, формулирует проблемы, использует систему доказательств, делает обобщения и выводы, какувязываеттеоретическиеположения спрактикой. Важной особенностью работы обучающег ося на лекции является ее запись. Запись лекции дисциплинирует его, активизируетвнимание, а также позволяет обучающемуся обработать, систематизировать сохранить памятиполученнуюинформацию.Записьлекционногоматериалаориентируетнадальнейшееуглублен изучение или проблемы, помогает при изучении общественнополитическойлитературы, материаловпериодических изданийит. д. Качественная запись достигается с облюдением ряда условий. Прежде всего, для лекций должна быть заведена специальная тетрадь, вкоторойзаписываются: названиетемылекции, основные вопросыплана, рекомендованная обя зательная И дополнительная литература, При записи лекции точно фиксируются определенияосновныхпонятий икатегорий, важнейшие положения. теоретические формулировкизаконов, наиболее важный цифровой, фактический материал. Особое внимание надо обращать на выводы иобобщения, делаемые преподавателем в заключении лекции. Весь остальной материал излагаетсякратко, конспективно. Нуждается в записи материал, который еще не вошел в учебныепособия. Этимматериаломможетбытьновейшаянаучнаяилиполитическаяинформация, совре меннаясистемааргументацииидоказательства. Этоиматериал, связанный сновымиявлениями политич

Приконспектированиилекцииважно соблюдатьрядвнешнихмоментов. Прежде всего, необходимоизбрать наиболееу добную формузаписиматериаловлекций.

ескойиидеологическойпрактики.

Записи лекций по любой дисциплине, в том числе и культурологии, надо вести четко иразборчиво. Каждая лекция отделяется от другой, пишется с новой страницы. После освещениякаждого из вопросов плана целесообразно делать небольшой интервал, пропуск в 3-4 строчки.Впоследствии сюда можно будет вписать замечания, ссылки на научную литературу или новыеданныеизрекомендованнойдлясамостоятельнойработылитературы.

Призаписиполезноиспользоватьсокращенияслов. Можнопользоватьсяобщеупотребительным исокращениями, атакжевводить в употребление исобственные сокращения. Чаще всего это делается путем написания двухили трехначальных буквслова, пропуска средних буквизаписи однойдвух первых и последних.

Необходимо отметить, что после окончания лекции работа не завершается. В тот же деньцелесообразновнимательнопросмотретьзаписи, восстановитьотдельные положения, которые ока зались законспектированы сокращенно или пропущенными, проверить и уточнить приводимые фактические данные, если нет уверенности в правильности их фиксации в конспекте, записать

собственныемыслиизамечания, спомощью системы условных знаковобработать конспектстем, чтобыо нбылпригодендляи спользования впроцессеподготовки кочередной лекции, семинарском узанятию, со беседованию илизачету. Обработ каконспектатак жепредполагает логическое деление его на части, выделение основных положений и идей, главного теоретическогои иллю стративного, эмпирического материала. Заголовок делается на полях в начале этой части. Таким образом, обучающийся анализирует законспектированный материал, составляет его план. При последующей работе этот план оказывает серьезную методологическую и содержательно-информационную помощь.

5.2. Методическиеуказаниядляподготовкиобучающихсяклабораторнымзанятиям-Лабораторныезанятия непредусмотрены

5.3. Методическиеуказаниядляподготовкиобучающихсякпрактическимзанятиям

Подготовкукпрактическомузанятию каждый обучающий сядолженначать сознакомления спла номпрактического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумыва ние и изучение вопросов плана основывает ся напроработ кетекущего материала, азатеми зучения обязате льной идополнительной литературы, рекомендованную кданной теме. Наоснове индивидуальных пред почтений, обучающих ся необходимосамостоятельновы брать тему доклада попроблеме семинара и повозможности подготовить понему презентацию.

Если программой дисциплины предусмотрено выполнение практического задания, то егонеобходимо выполнить с учетом предложенной инструкции (устно или письменно). Все новыепонятияпоизучаемойтеменеобходимовыучитьнаизустьивнестивглоссарий,которыйцелесообр азно вести с самого начала изучения курса. Результат такой работы должен проявиться вспособностиобучающихсясвободноответитьнатеоретическиевопросысеминара,еговыступлениииу частиивколлективномобсуждениивопросовизучаемойтемы,правильномвыполнениипрактическихза данийиконтрольныхработ.

Структурапрактическогозанятия

В зависимости от содержания и количества отведенного времени на изучение каждой темысеминарскоезанятиеможетсостоятьиз четырех-пятичастей:

Входеэтогоэтапасеминарскогозанятиямогутбытьзаданыуточняющиевопросыкдокладчикам. Примерная продолжительность – до 15-20 минут. Если программой предусмотреновыполнение практического задания в рамках конкретной темы, то преподавателем определяетсяего содержание на его выполнение, a замет илет обсуждение Еслипрактическоезаданиедолжнобылобытьвыполненодома, тонасеминарскомзанятии преподавател ь проверяет его выполнение (устно или письменно). Примерная продолжительность -15-20минут. Подведениемитоговзаканчивается семинарское занятие. Обучающимся должныбыть объявлены оценки за работу и даны их четкие обоснования. Примерная продолжительность -5минут.

5.4. МЕТОДИЧЕСКИЕРЕКОМЕНДАЦИИПОСАМОСТОЯТЕЛЬНОМУСОСТАВЛЕНИ ЮКОНСПЕКТАВИДЕОЛЕКЦИЙИДРУГИХИСТОЧНИКОВ

Конспектпервоисточника (монографии, учебника, статьи, видеолекции.) представляет собойви д внеаудиторной самостоятельной работы студентапо созданию обзораинформации, содержащейся в объекте конспектирования, в более краткой форме. В конспекте должны бытьотражены основные принципиальные положения источника, тоновое, чтов несего автор, основные методологические положения работы, аргументы, этапы доказательства ивы воды. Ценность конспекта значительно повышается, если студент излагает мысли своими словами, влаконичной форме.

Конспект должен начинаться с указания реквизитов источника (фамилии автора, полногонаименования работы, места и года издания, названия темы видеолекции). Особо значимые места,примеры выделяются цветным подчеркиванием, взятием врамку, пометкамина полях,чтобыакцентироватьна нихвниманиеипрочнеезапомнить.

Работанадконспектомвыполняетсяписьменно. Озвучиванию подлежатглавные положения и выводыработыв в идекраткого устного сообщения (3-4мин.) в рамках теоретических и практических занятий. Контрольможет проводиться и в видепроверки конспектов преподавателем.

5.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУКОНТРОЛЮ

Подготовкакустному опросуидокладу

Подготовкаустноговыступлениявключаетвсебяследующиеэтапы:

- определениетемыи примерногопланавыступления;
- работа срекомендуемой литературой потемевыступления;
- выделениенаиболееважныхипроблемныхаспектовисследуемоговопроса;
- предложение возможных путейинтерпретации проблем, затронутых в сообщении илидокладе;
 - выработка

целостноготекстаустноговыступления. Структуравыступления

Вступлениепомогаетобеспечитьуспехвыступленияполюбойтематике.Вступлениедолжносо держать:название,сообщениеосновнойидеи,современнуюоценкупредметаизложения,краткоепереч ислениерассматриваемыхвопросов,живуюинтереснуюформуизложения,акцентированиевниманиян аважных моментах,оригинальность подхода.

Основная часть, в которой выступающий должен глубоко раскрыть суть затронутой темы, обычно строится по принципу отчета. Задача основной части - представить достаточно данных длятого, чтобы слушатели заинтересовались темой и захотели ознакомиться с материалами. При этомлогическая структура теоретического блока не должны даваться без наглядных пособий, аудиовизуальных ивизуальных материалов.

Заключение - ясное, четкое обобщение и краткие выводы, которых всегда ждут слушатели. Доклад- эторазвернутоеустноесообщение, посвященное заданной теме, сделанное публично, вприсутствии слушателей. Основным содержанием докладаможет быть описание состояния делвкакой либонаучной или практической сфере; авторский взглядна ситуацию или проблему, анализи возможные пути решения проблемы.

Темами доклада обычно являются вопросы, не освещенные в полной мере или вообще нерассматриваемые налекциях,предполагающие самостоятельное изучение студентами. Обычностуденты выступают с докладами на семинарских занятиях или конференциях, по результатамкоторых публикуется сборник тезисов докладов.

Докладизначальнопланируетсякакустноевыступлениеидолженсоответствоватьопределенны Для устного сообщения недостаточно правильно критериям. построить оформитьписьменныйтекст, недостаточноу довлетворительнораскрывать тему содержания. Устноесо общение должно хорошо восприниматься на слух, а значит должно быть интересно поданнымдляаудитории. Дляпредставленияустногодокладанеобходимосоставить тезисыопорныемоментывыступлениястудента (обоснование актуальности, описание сутиработы, основные т ермины и понятия, выводы), ключевые слова, которые помогут логичнее изложить тему. Студентво время выступления может опираться на пояснительные материалы, представленные ввидеслайдов, таблиц и пр. Это поможет ему ярко и четко изложить материал, а слушателям нагляднопредставить иполнеепонятьпроблему, окоторойидет речьвдокладе.

Подготовкактестированию.

Тесты — это вопросы или задания, предусматривающие конкретный, краткий, четкий ответнаимеющиесяютветы. При самостоятельной подготовкектестированию студентунеобходимо:

- а)проработатьинформационныйматериалподисциплине,предварительнопроконсультироват ьсясведущимпреподавателемповопросамвыбораучебнойлитературы;
- б) выяснить условия тестирования: количество тестовых заданий, количество времени навыполнениетестов, системающенкирезультатов;
- в) приступая к работе с тестами, внимательно и до конца прочтите вопрос и предлагаемыеварианты ответов. Выберите правильные (их может быть несколько). На отдельном листке ответоввыпишитецифрувопросаибуквы, соответствующие правильным ответам;

г)обязательнооставьтевремядляпроверки ответов, чтобыизбежатьвозможныхошибок.

Решениезадач

Практические задачи решаются в соответствии с пройденной темой, поэтому к решениюзадач приступают только после изучения темы на лекционном и практическом занятии. Все

задачиоформляютсявтетрадидляпрактическихзанятий. Врешениидолжныприсутствоватьивизуальн о выделяться: условие задачи, решение, примечания и ответ (по ситуации), выводы позадачам (поситуации). Врасчетных работах приводятся необходимые таблицыи графики. Решение должно быть снабжено комментариями, приведены необходимые формулы или названы производимые действия. Задания выделены и пронумерованы согласно условию или по порядкуследования номеров.

5.6. МЕТОДИЧЕСКИЕРЕКОМЕНДАЦИИДЛЯПОДГОТОВКИКВНЕАУДИТОРНОЙКОНТ АКТНОЙРАБОТЕ

Внеаудиторнаяконтактнаяработаобучающихсяспреподавателем, втомчислесприменением дистанционных образовательных технологий, включает В себя: индивидуальные игрупповыеконсультациипоподготовкекпромежуточнойаттестации(сдачезачета, дифференцирован ного зачета, экзамена). Для подготовки к консультации обучающийся должензаранее составить перечень вопросов по материалу дисциплины, которые лично у него вызываютзатруднения. В обучающийся проведения консультаций внимательно процессе слушает ответыпреподавателянавопросыизаписывает (конспектирует) ответы. Еслипроводится групповая кон информационных сультация (проводимые посредством телекоммуникационных технологий),обучающийсявнимательноконспектируетответыпреподавателятакженавопросы,заданн ыедругимиобучающимися. Конспектответовиспользуется для подготовки к промежуточной аттестаци и.

5.7. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОРАБОТЕСЛИТЕРАТУРОЙ

Особоеместосредивидовсамостоятельнойработызанимаетработаслитературой, являющаяся основнымметодом самостоятельногоовладения знаниями.

Изучение литературы - процесс сложный, требующий выработки определенных навыков. Поэтому важно научиться работать с книгой. Перечень и объем литературы, необходимой дляизучения дисциплины, определяется программой курсаи другимимето дическими рекомендациями.

Всю литературу можно разделить на учебники и учебные пособия, оригинальные научныемонографическиеисточники, научные публикациив периодической печати. Изних можновы де литьлитературу основную (рекомендуемую), дополнительную илитературу для углубленного изучения дисциплины.

Изучение дисциплины следуетначинать с учебника, поскольку учебник- это книга, вкоторой изложены основы научных знаний по определенному предмету в соответствии с целями изадачамиобучения, установленными программой итребованиями дидактики.

Приработе с литературойследуетучитывать, что имеютсяразличные виды чтения, икаждый из них используется на определенных этапах освоения материала. Важной составляющейлюбого солидного научного издания является список литературы, на которую ссылается автор. При возникновении интереса к какой-то обсуждаемой в тексте проблеме всегда есть возможность обратиться кспискуютносящейся к нейлитературы. В этом случаевся проблема какобыразби вается насоставляющие части, каждая изкоторых может изучаться отдельноот других.

Основныеприемыработыслитературой можносвести кследующим:

- составитьпереченькниг, скоторымиследуетпознакомиться;
- перечень должен быть систематизированным (что необходимо для семинаров, что для экзаменов, что пригодится для написания курсовых и дипломных работ, а что выходит за рамкамиофициальной учебной деятельности, ирасширяетоб щую культуру);
- обязательновыписыватьвсевыходныеданныепокаждойкниге(принаписаниикурсовыхиди пломныхработэтопозволит экономитьвремя);
- определить, какиекниги (иликакиеглавыкниг)следуетпрочитатьболеевнимательно, акакие-простопросмотреть;
- присоставленииперечнейлитературыследуетпосоветоватьсяспреподавателямиинаучным и руководителями, которые помогут сориентироваться, на что стоит обратить большеевнимание,а на чтовообщенестоиттратитьвремя;
- все прочитанные книги, учебники и статьи следует конспектировать, но это не означает, что надо конспектировать «все подряд»: можно выписывать кратко основные идеи автора

и иногдаприводить наиболее яркие и показательные цитаты (с указанием страниц). Можно выделить триосновных способа записи: а) запись интересных, важных для запоминания или последующегоиспользованияположенийифактов;б) последовательнаязаписьмыслейавтора,по разделам,главам,параграфамкниги. Такаязаписьтребуеттворческойпереработкипрочитанного,чтосп особствуетпрочномуусвоениюсодержаниякниги;в)краткоеизложениепрочитанного:содержаниестр аницукладываетсявнесколькофраз,содержаниеглав-внесколькостраницсвязного текста. Этот вид записи проще, ближе к первоисточнику, но при этом творческая мысльчитателя пассивнее, апоэтомуусвоениематериаласлабее;

- если книга собственная, то допускается делать на полях книги краткие пометкиили же в конце книги, на пустых страницах просто сделать свой «предметный указатель», гдеотмечаютсянаиболееинтересныемыслииобязательноуказываютсястраницывтекстеавтора;
- следуетвыработатьспособность «воспринимать» сложные тексты; для этоголучший прием научиться «читать медленно», когда понятно каждое прочитанное слово (а еслислово незнакомое, то либо с помощью словаря, либо с помощью преподавателя обязательно егоузнать).

Таким образом, чтение научного текста является частью познавательной деятельности. Еецель - извлечение из текста необходимой информации. От того на сколько осознанна читающимсобственная внутренняя установка при обращении к печатному слову (найти нужные сведения, усвоить информацию полностью или частично, критически проанализировать материал и т.п.) вомногом зависитэффективностьосуществляемогодействия.

Грамотная работа с книгой, особенно если речь идет о научной литературе, предполагаетсоблюдение ряда правил, для овладения которыми необходимо настойчиво учиться. Прежде всего,при такой работе невозможен формальный, поверхностный подход. Не механическое заучивание,не простое накопление цитат, выдержек, а сознательное усвоение прочитанного, осмысление его,стремление дойти до сути - вот главное правило. Другое правило - соблюдение при работе надкнигойопределеннойпоследовательности.

Вначале следуетознакомитьсясоглавлением,содержаниемпредисловияили введения. Это дает общую ориентировку, представление о структуре и вопросах, которые рассматриваются вкниге. Следующий этап - чтение. Первый раз целесообразно прочитать книгу с начала до конца, чтобы получить о ней цельное представление. При повторном чтении происходит постепенноеглубокоеосмыслениекаждойглавы, критическогоматериалаипозитивногоизложения; вы деление основных идей, системы аргументов, наиболее ярких примеров и т.д. Непременнымправилом чтения должно быть выяснение незнакомых слов, терминов, выражений, неизвестныхимен, названий. Студенты с этой целью заводят специальные тетрадиили блокноты. Важная

рольвсвязисэтимпринадлежитбиблиографическойподготовкестудентов. Онавключаетвсебяумениеа ктивно, быстропользоваться научныма ппаратом книги, справочными изданиями, каталогами, умениеве сти поискнеобходимой информации, обрабатывать исистематизироватьее.

Основные видысистематизированной записипрочитанного.

Аннотирование-

предельнократкоесвязноеописаниепросмотреннойилипрочитаннойкниги(статьи),еесодержания,источн иков,характераиназначения.

Планирование-

краткаялогическая организациятекста, раскрывающая содержание иструктуруизучаемогоматериала.

Тезирование— лаконичноевоспроизведение основных утверждений автора безпривлечения фактическогоматериала.

Цитирование-

дословноевыписываниеизтекставыдержек, извлечений, наиболеесущественноотражающих туилииную мыслы втора.

Конспектирование-краткоеи последовательноеизложениесодержанияпрочитанного.

Конспект-

сложный способизложения содержания книгилистать и влогической последовательности. Конспектак кумулирует в себепредыдущие в идызаписи, позволяет в сесторонне охватить содержание книги, статьи. Поэтому умение составлять план, тезисы, делать выпиский другие записи определяет и технологию составления конспекта.

5.8. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОРАБОТЕСЭЛЕКТРОННЫМИИСТОЧНИКА

МИВрамкахизученияучебных дисциплинне обходимои спользовать передовые информационные технологии - компьютерную технику, электронные базы данных, Интернет. Прииспользовании интернет - ресурсовстудентам следуетучитывать следующие рекомендации:

- необходимокритически относитьсякинформации;
- следуетнаучитьсяобрабатыватьбольшиеобъемыинформации,представленныевисточника х, уметь видеть сильные и слабые стороны, выделять из представленного материаланаиболеесущественную часть;
- необходимо избегать плагиата! (плагиат это присвоение плодов чужого творчества:опубликование чужих произведений под своим именем без указания источника или использованиебезпреобразующихтворческихизменений,внесенныхзаимствователем).Поэтому,если текстисточникаостается без изменения,незабывайтесделатьссылкинаавтораработы.

Самостоятельнаяработа вИнтернете

Новыеинформационныетехнологии(НИТ)могутиспользоватьсядля:

• поискаинформациивсети-использованиеweb-

браузеров,базданных,пользованиеинформационно-поисковымииинформационносправочнымисистемами,автоматизированнымибиблиотечнымисистемами,электроннымижурналам и;

- организации диалога в сети- использование электронной почты, синхронных иотсроченных телеконференций;
- созданиятематических web-страници web-квестов-использование htmlредакторов, web-браузеров, графических редакторов.

Возможностиновыхинформационных технологий

- 1. Поискиобработкаинформации
- написаниереферата-обзора
- рецензия на сайтпотеме
- анализсуществующихрефератовв сети наданнуютему, ихоценивание
- написаниесвоеговариантапланалекцииилиеефрагмента
- составлениебиблиографическогосписка
- подготовка фрагментапрактическогозанятия
- подготовкадокладапотеме
- подготовкадискуссии потеме
- работасweb-квестом, подготовленнымпреподавателемилинайденнымвсети
- 2. Диалогвсети
- обсуждениесостоявшейсяилипредстоящей лекциивспискерассылки группы
- общениевсинхроннойтелеконференции(чате)соспециалистамиилистудентамидругихгру ппиливузов,изучающихданную тему
 - обсуждениевозникающихпроблемв отсроченнойтелеконференции
- консультации с преподавателем и другими студентами через отсроченнуютелеконференцию

5.9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПОПОДГОТОВКЕ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ(ЭКЗАМЕНУ/ЗАЧЁТУ)

Поитогамсеместрапроводитсязачет.Приподготовкексдачезачетарекомендуетсяпользоваться материаламипрактическихзанятийиматериалами,изученнымивходе текущейсамостоятельной работы. Зачет проводится в устной форме. Для обучающихся ЗФО, допуском кзачетуявляется наличиеправильновыполненнойконтрольнойработы.

Впроцессеподготовкикзачётурекомендуется:

- а) повторить содержание лекционногоматериала и проблемных тем, рассмотренных входесеминарских занятий;
 - б) изучитьосновные идополнительные учебные издания, предложенные вспискелитературы;
- повторнопрочитать тебиблиографические источники, которые показались Вамнаи болеетрудными вхо деизучения дисциплины;

г)проверить усвоение базовых терминологических категорий ипонятий дисциплины.

Дляуспешнойсдачизачета, обучающиеся должны помнить, что практические (семинарские) занятия способствуют получению более высокого уровня знаний и, как следствие, болеевы сокой оценки назачете;

5.10. Методическиеуказанияпосамостоятельнойработеобучающихся

Внеаудиторнаясамостоятельнаяработаобучающихся—этопланируемаяучебная, учебно-исследовательская и(или) научно-исследовательская работаобучающихся, выполняемая в внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без егонепосредственного участия.

Цельюсамостоятельнойработыобучающихсяявляетсяовладениефундаментальнымизнаниям и,профессиональнымиумениямиинавыкамидеятельностипопрофилю,опытомтворческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа обучающихся способствуетразвитиюсамостоятельности,ответственностииорганизованности,творческогоподхода крешениюпроблемучебногоипрофессиональногоуровня.

Объемсамостоятельнойработыобучающихсяопределяетсягосударственнымобразовательны мстандартом.

Самостоятельная работа обучающихся является обязательной для каждого обучающегося иопределяется учебным планом и требованиями государственного образовательного стандарта, ипреподавателем.

Время, наизучение дисциплины ипланирование объемавременина самостоятельную работу обучающего ся отводится потематическому плануврабочей программедисциплины.

6. Образовательныетехнологии

№ п/п	№ семест	Видыучебнойработы	Образовательныетехнологии
	pa		
1	2	3	4
2	6	Лекция «Обработка почвы. Видыобработкипочвы»	Лекция (видеолекция) с использованием информационных технологий
3	6	Лекции«Видыудобрений иособенностиихвнесениявлесномпит омнике»	Лекция (видеолекция) с использованием информационных технологий
4	6	Лекции «Виды гербицидов иособенностиихпримененияв посевах»	Лекция (видеолекция) с использованием информационных технологий
5	6	Лекция «Маточные плантации.Отделениечеренковых саженцев»	Лекция (видеолекция) с использованием информационных технологий

МЕТОДИЧЕСКОЕИИНФОРМАЦИОННОЕО БЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы

	Списокосновнойлитературы				
1.	Панасюк,О.Ю.Почвоведениевлесномхозяйстве[Электронныйресурс]:учебноепособие/				
	О.Ю. Панасюк, А.В. Таранчук, Н.С. Сологуб. — Электрон. текстовые данные. —Минск:				
	Республиканский институтпрофессиональногообразования(РИПО),2016.—332				
	с. —978-985-503-587-0.—Режимдоступа:http://www.iprbookshop.ru/67716.html				
	Списокдополнительнойлитературы				
1.	Байтулин, И.О.Создание				
	лесногопитомникаитехнологиявыращиванияпосадочногоматериала [Электронный ресурс]/				
	И.О. Байтулин. — Электрон. текстовые данные. — М.:Всемирный фонд дикой природы				
	(WWF), 2009. — 49 c. — 978-601-7109-20-2. —				
	Режимдоступа:http://www.iprbookshop.ru/13493.html				
2.	ЛеснойкодексРФ[Электронныйресурс]/. —Электрон. текстовыеданные. —:				
	Электронно-библиотечнаясистемаIPRbooks,2016.—67с.—2227-8397.—				
	Режимдоступа:http://www.iprbookshop.ru/1805.html				
3.	Руководство по интенсивной технологии выращивания посадочного материала деревьев				
	икустарниковдлялесомелиорацииаридныхтерриторий[Электронныйресурс]/С.Н.Крючков				
	[и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Всероссийский научно-				
	исследовательскийагролесомелиоративныйинститут,2012.—68с.—978-5-900761-70-1.				
	—Режимдоступа:http://www.iprbookshop.ru/57948.html				

7.2. Переченьресурсовинформационно-телекоммуникационнойсети«Интернет» (свободный доступ)

Адресвинтернете	Наименованиересурса
http://www.agroinvestor.ru/agrotechnika/	Журнал"Агротехникаитехнологии"
http://window.edu.ru/catalog/	Российскоеобразование. Федеральный портал
http://uisrussia.msu.ru/	УниверситетскаяинформационнаясистемаРоссии
http://www.sevin.ru/redbooksevin/	КраснаякнигаРоссийскойФедерации
http://ecologylib.ru/books/index.shtml	Зеленаяпланета(Библиотека поэкологии)
http://dendrology.ru	Леснаябиблиотека
http://elibrary.ru/	Научнаяэлектроннаябиблиотекaelibrary.

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 01.07.20				
Бесплатное ПО				
SumatraPDF, 7-Zip				

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Требованиякаудиториям(помещениям, местам) для проведения занятий

Наименованиесп ециальныхпоме щений ипомещенийдля самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещенийи помещений для самостоятельнойработы	Приспособленность помещенийдляиспо льзованияинвалид ами илицамисограниче ннымивозможност ямиздоровья
Учебнаяаудиториядля прведениязанятийлекц ионноготипа Ауд.№ 451	Набордемонстрационногооборудования иуче бно- нагляных пособий, обеспечивающих тематиче ские иллюстрации: Проектор—1 шт. Настенный экран—1 шт. Монитор—1 шт. Системный блок—1 шт. Специализированная мебель: Доскаученическая—1 шт. Стол однотум бовый—1 шт. Столученический—11 шт. Стулмягкий—1 шт. Стулмягкий—1 шт. Стулученический-22 шт. Шкаф—2 шт.	Выделенныестоянки автотранспортныхсредс твдляинвалидов;достато чнаяширинадверныхпро емоввстенах,лестничны хмаршей,площадок
Лабораториялеснойме теорологии игеодезии Ауд.№ 451	Специализированнаямебель: Доскаученическая —1 шт. Стол однотумбовый—1 шт. Столученический-11шт. Стулмягкий —1 шт. Стулученический-22 шт. Шкаф—2 шт. Лабораторноеоборудование: РефрактометрИРФ-456—1 шт. Ротатордля взбалтывания ПЭ-0034—1 шт. Спектроп двухтрубный—1 шт. СпектрофотометрСФ-46—1 шт. Спиртовка СЛ1 лабораторная—3 шт. Эксикаторвакуумный 2-190 б/крана—1 шт. Весы САС-SW-5 Dnt5кг—1 шт. Весы Асо-m-300/дискрим,0,01/—1 шт. Люксметр ТКА-люкс—1 шт. Набор Ареометров АОН-1700,1840—1 шт. Воронка 2—2 шт Гидрометрпсихометрический ВИТ-10+25 С5,2+15+40—1 шт. Колба П-3-50-22—5 шт. Колбы 100мл,500мл,1000мл—4 шт. Колбы конические КН-3-50,100,250—11 шт. Колбыразные—21 шт. Мензурка 100мл-25—5 шт. Мензурка 100мл-25—5 шт. Мешалкамагнитная ПЭ-6100—1 шт.	Выделенныестоянки автотранспортных средс твдляинвалидов; достато чнаяширинадверных про емоввстенах, лестничны хмаршей, площадок
Учебнаяаудитория дляпроведенияЗан	Специализированнаямебель: Доскаученическая— 1 шт.	Выделенные стоянкиавтотранспо

ятийсеминарскогот ипа,курсовогопрое ктирования(выпол нениекурсовыхраб от),групповых ииндивидуальныхк онсультаций,теку щегоконтроляипро межуточнойаттест ации Ауд.№ 451	Стол однотумбовый—1 шт. Столученический-11шт. Стулмягкий —1шт. Стулученический-22 шт. Шкаф—2шт. Техническиесредстваобучения,служащие дляпредоставленияучебнойинформации большойаудитории: Проектор—1шт. Настенныйэкран—1шт. Монитор— 1шт.Системныйблок— 1шт.	ртныхсредствдляинв алидов;достаточная ширинадверныхпрое моввстенах,лестничн ыхмаршей,площадок
Библиотечно- издательскийцентр Отдел обслуживанияпеча тнымиизданиями Ауд.№ 1 Библиотечно- издательскийцентрИн формационно- Библиографическийот	Помещениедлясамостоятельнойработы Комплектпроекционный, мультимедийныйоборудование: Экраннастенный Проектор Ноутбук Рабочие столы на 1 место – 21 шт.Стулья–55шт. Специализированнаямебель: Рабочиестолына 1 место - 6шт. Стулья - 6шт. Компьютернаятехникасвозможностью	Выделенныестоянкиав тотранспортныхсредст в дляинвалидов;достато чнаяширинадверныхпр оемов встенах, лестничныхмаршей,пл ощадок Выделенные стоянкиавтотранспортн ыхСредствдляинвалидо в;достаточнаяширинадв
дел Ауд.№ 8	подключенияксети «Интернет»и обеспечениемдоступавэлектронную информационно-образовательнуюсреду ФГБОУВО«СевКавГА»: Персональныйкомпьютер—1шт. Сканер МФУ	ерныхпроемоввстенах,л естничныхмаршей,пло щадок Выделенныестоянкиавт
издательскийцентрОт дел обслуживанияЭлектро ннымиизданиями Ауд.№ 9	рабочиестолына 1 место— 24шт. стулья— 24 шт. Техническиесредстваобучения, служащие дляпредоставления учебной информации большой аудитории: интерактивная система-1шт. Монитор— 21 шт. Сетевой терминал Office Station-18шт. Персональный компьютер -3шт. МФУ—1шт. МФУ—1шт. Принтер—1шт.	отранспортных средствд ляинвалидов; достаточн аяширинадверных прое моввстенах, лестничных маршей, площадок

8.2. Требованиякоборудованиюрабочихместпреподавателя иобучающихся: 1. рабочееместопреподавателя, оснащенноекомпьютеромсдоступомв Интернет,

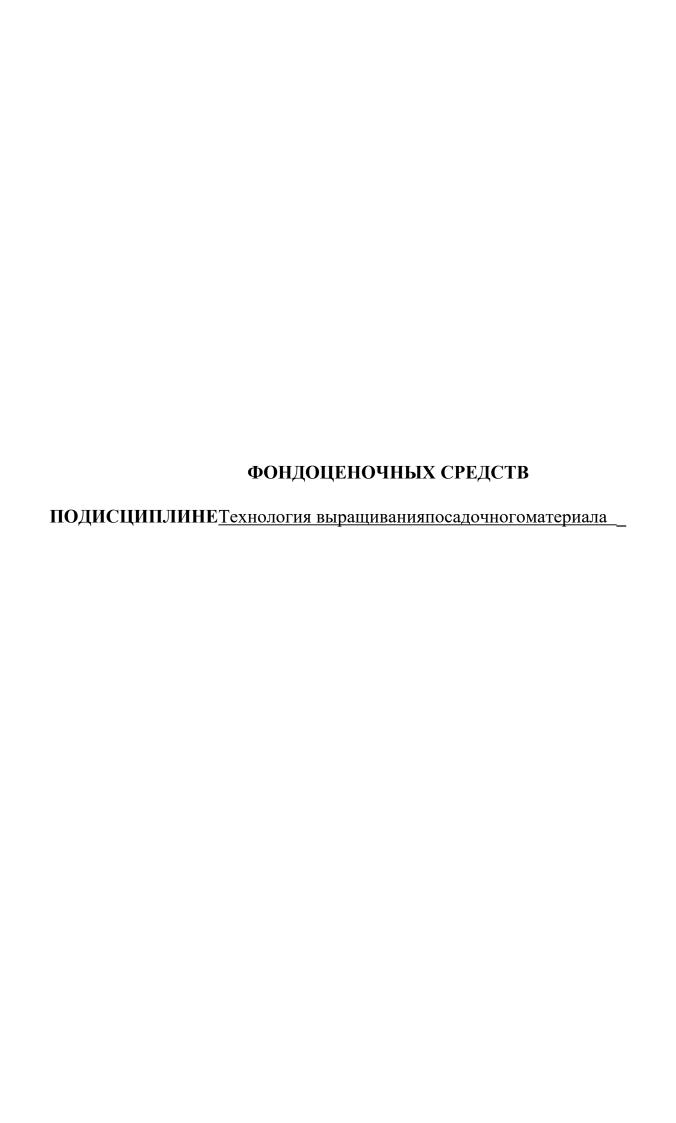
- 2. рабочиеместаобучающихся, оснащенные компьютерамисдоступомв Интернет, предназнач енныедляработывэлектроннойобразовательнойсреде

8.3. Требования к специализированному оборудованию - нет

9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИВОЗМОЖНОСТЯМИЗДОРОВЬЯ

обеспечения Для образования инвалидов И обучающихся с ограниченными возможностямиздоровья разрабатывается (в случае необходимости) адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план с учетом особенностей их психофизического развития состоянияздоровья, вчастностиприменяется индивидуальный подходкосвоению дисциплины, индиви рефераты, письменные работы и, наоборот, толькоустные ответы задания: идиалоги, индивидуальные консультации, использование диктофонаи других записывающих средствд лявоспроизведения лекционногоисеминарскогоматериала.

В целях обеспечения обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностямиздоровьякомплектуетсяфондосновнойучебнойлитературой, адаптированнойкограни чениюэлектронных образовательных ресурсов, доступккоторым организован в БИЦА кадемии. В библи отекепроводятся индивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается пом ощь врегистрации и использовании сетевых илокальных электронных образовательных ресурсов, предо ставляются меставчитальном зале.



1. ПАСПОРТФОНДАОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВПОДИСЦИПЛИНЕ

«Технологиявыращиванияпосадочного материала»

1. Компетенции, формируемые в процессеизучения дисциплины

Индекс	Формулировкакомпетенции			
ПК-9	Способен использовать знания о природе леса в целях планирования ипроведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное,постоянное,неистощительноеиспользованиелесов,повышениепро дуктивностилесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических,оздоровительныхииныхполезныхфункцийлесов			

2. Этапыформированиякомпетенциивпроцессеосвоениядисциплины

Основными этапами формирования указанных компетенций при изучении обучающимисядисциплиныявляютсяпоследовательноеизучениесодержательносвязанныхмеждусоб ойразделов(тем)учебных занятий. Изучение каждогораздела (темы) предполагаетовладение обучающи мися необходимыми компетенциями. Результат аттестации обучающихся на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимися.

Этапностьформирования компетенций прямосвязанаемеетом дисциплины вобразовательной программе.

Разделы(темы)дисциплины	Формируемые компетенции(коды)
	ПК-9
Раздел 1. Виды питомников, основные	+
хозяйственныеотделенияи	
выращиваемыйвнихпосадочныйматериал	
Раздел2.Обработкапочвы	+
Раздел3.Применениеудобренийигербицидов	+
Раздел4.Посевноеотделение	+
Раздел5.Школьноеотделение	+
Раздел6.Маточныеплантации.Отделениечеренковыхсаженцев.	+
Раздел7.Техническаяприемка	+
работ, инвентаризация, заготовка, хранениеи	
транспортировкапосадочногоматериала.	

3. Индикатордостижения компетенции, формируемых в процессеизучения дисциплины

ПК-9 Способен использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных нарациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих,

водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функцийлесов

Планируемые результатыобучения		Критерииоцениваниярезультатовобучения			Средстваоценивания результатовобучения	
(показателидостижения заданногоуровняосвоения компетенций)	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	онрицто	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ПК.9.1. Демонстрирует знаниесредствиметодовв оздействия на объектыпрофессиональн ойдеятельности, необход имые дляформированиятехнол огических систем, повышающих про дуктивность лесов, обеспечивающих м ногоцелевое, рациональн ое, непрерывное, неистощ ительноеиспользование лесов дляудовлетворения потре бностейобществавлесах илесных ресурсах.	Фрагментарныезнани язакономерностиразв итиярастительныхсоо бществ; принципыразработки, агроприемы, способыиинтенсивны етехнологиивыращив аниядревесныхикуста рниковых породвлесныхидекор ативныхпитомниках; о сновные термины иопределения, законо мерностистроения лесногобиогеоценоза; взаимосвязь междукомпонентами лесногобиогеоценоза, атакжемежду ними иокружающей средой; особенности процессаестественног овозобновлениялеса; к лассификациитипов	Неполныезнаниязаконо мерностиразвития растительных сообществ; принципыразработки, аг роприемы, способыиинт енсивныетехнологиивы ращивания древесных и устарниковых породвлес ных и декоративных питомник ах; основные термины иопределения, закономе рностистроения лесногобиогеоценоза; взаимосвязымеждукомпон ентами лесногобиогеоценоза, ат акжемежду ними иокружающей средой; особенности процессаестественногов озобновления леса; классификациитип овлеса и лесорастительных услов ий; средообразующуюро ль	Сформированные, носодержащиеотдель ные пробелы, знаниязакон омерностиразвитияра стительных сообщест в; принципыразработ ки, агроприемы, способыиинтенсивныетехнологиивыращивания древесных ику старниковых породвлесных идекоративных питомниках; основные термины и определения, закономерностистроения лесногобиогеоценоза; взаимосвязымеждукомпонентами лесногобиогеоценоза, атакжемеждунимии окружающей средой; особенностипроцесса	Сформированныеиси стематическиезнания закономерностиразви тиярастительных сооб ществ; принципыразр аботки, агроприемы, с пособыиинтенсивные технологиивыращива ниядревесных икуста рниковых породвлесных идекоративных питомниках; основные термины иопределения, законо мерностистроения лесногобиогеоценоза; взаимосвязь междукомпонентами лесногобиогеоценоза, атакже между ними иокружающей средой;	ОФО Устныйопрос ,тестирование ,доклады ЗФО Устныйопрос ,тестирование ,доклады,кон трольнаярабо та	Зачет
	лесаилесорастительны хусловий;средообразу	леса и пути ее усиления;закономернос	естественноговозобно вления	особенностипроцесса естественноговозобн		

	ющуюроль	тидинамики	леса;классификации	овления		
	лесаипутиееусиления;	фитоценозов;факторыле	типовлесаилесорастит	леса;классификации		
	закономерностидинам	сообразования, роста	ельныхусловий;средо	типовлесаилесорасти		
	икифитоценозов;	иформированиядревост	образующуюроль	тельныхусловий;сред		
	факторылесообразова	оев;факторыформирова	лесаипутиееусиления;	ообразующуюроль		
	ния,ростаи	ниядревостоев;учениео	закономерностидинам	лесаипутиееусиления		
	формированиядревост	сменепород;	икифитоценозов;	;закономерностидина		
	оев;	_	факторылесообразова	микифитоценозов;фа		
	факторыформировани		ния,роста и	кторылесообразовани		
	ядревостоев; учение		формированиядревост	я,ростаиформирован		
	осменепород;		оев;	иядревостоев;		
	/Отсутствиезнаний		факторыформировани	факторыформирован		
	-		ядревостоев;учениеос	иядревостоев; учение		
			менепород;	осменепород;		
ПК.9.2.	Фрагментарноеумениеп	В целом	В целом успешное, но	Успешноеисисте	ОФО	Зачет
Используетзнаниятехнолог	роектировать, внедрять	успешное,нонесистемат	содержащееотдельные	матическоеумен	Устныйопрос	
ических	иконтролироватьтехнол	ическоеумениепроектир	пробелыумениепроект	иепроектироват	,тестирование	
систем,средствиметодовсоз	огиивыращиванияпосад	овать,внедрять	ировать, внедрять	ь,внедрять	,доклады	
дания,	очногоматериаласзакры	иконтролироватьтехнол	иконтролироватьтехн	иконтролироват		
эксплуатации, реконструкц	тойиоткрытойкорневым	огиивыращиванияпосад	ологиивыращиванияп	ьтехнологиивыр	3ФО	
иилесопарковых	исистемами;анализиров	очного материалас	осадочногоматериала	ащиванияпосадо	Устныйопрос	
насаждений,повышающих	атьсостояние и	закрытой и	сзакрытойиоткрытойк	чногоматериала	,тестирование	
ихустойчивость к	качествовыращенногом	открытойкорневыми	орневымисистемами;а	сзакрытойиоткр	,доклады,кон	
воздействию	атериала;определять	системами; анализироват	нализироватьсостояни	_	трольнаярабо	
неблагоприятныхфакторов,	видырастительногопокр	ьсостояние и	еикачествовыращенно	системами;анал	та	
эстетическуювыразительно	ова,типыи	качествовыращенногом	гоматериала;	изироватьсостоя		
сть, уровенькомфортности	·	атериала; определять вид	•	ние		
пребываниячеловекавлесно		ырастительногопокрова,		икачествовыращ		
йсреде,еёобщее				енного		
эстетическоеобогащение.						
	степень	типы и	определять	материала; определя		
	влажностипочв;оцени	степеньвлажностипочв;	видырастительного	ТЬ		
	ватьсостояние леса	оценивать	покрова, типы	видырастительного		
	истепень	состояниелесаистепеньв	истепень	покрова, типы		
	выполненияим	ыполненияимпочвозащи	влажностипочв;оце	истепень		
	почвозащитных,водо	тных,водоохранных	ниватьсостояние	влажностипочв;оце		
	охранных	ирекреационныхфункци	леса	ниватьсостояние		
	ирекреационныхфунк	й;	истепеньвыполнени	леса истепень		
	ций;	различатьтипылесаитип	яим	выполненияим		
	различатьтипылесаит	ылесорастительныхусло	почвозащитных,вод	почвозащитных,вод		
	ипылесорастительны	вий;оцениватьнапряжен	оохранных	оохранных		

		I		. 1		<u> </u>
	хусловий;оцениватьн	ностьценотическихотно	ирекреационныхфу	ирекреационныхфу		
	апряженностьценоти	шениймеждудеревьями,	нкций;	нкций;		
	ческихотношенийме	видами, ярусами; анализи	различатьтипылесаи	различатьтипылесаи		
	ждудеревьями,видам	роватьсостояниеестеств	типылесораститель	типылесораститель		
	и,ярусами;анализиро	енноголесовозобновлен	ныхусловий;оценив	ныхусловий;оценив		
	ватьсостояниеестеств	ия;выявлять	атьнапряженностьц	атьнапряженностьц		
	енноголесовозобновл	воздействиеотрицательн	енотическихотноше	енотическихотноше		
	ения;выявлять	ыхфакторовналес.	ний	ний		
	воздействиеотрицате		междудеревьями,	междудеревьями,		
	льныхфакторовналес.		видами,ярусами;ана	видами, ярусами; ана		
	/Отсутствиеумений		лизироватьсостояни	лизироватьсостояни		
			еестественноголесо	еестественноголесо		
			возобновления;выяв	возобновления;выяв		
			лятьвоздействиеотр	лятьвоздействиеотр		
			ицательныхфакторо	ицательныхфакторо		
			вналес.	вналес.		
ПК.9.3.	Фрагментарное	Вцеломуспешное, ноне	В целом	Успешноеисисте	ОФО	Зачет
Применяетметоды, необхо	владениеметод	систематическоевладе	успешное,носопров	матическоевладе	Устныйопрос	
димые длядостижения	амиэкологичес	ниеметодамиэкологиче	ождающеесяотдель	ниеметодамиэко	,тестирование	
оптимальныхтехнологиче	когопроектиро	скогопроектирования,с	нымиошибками	логическогопро	,доклады	
скихиэкономических	вания,современ	овременнымитехнолог	владениеметодамиэ	ектирования,сов		
результатовприрешенииз	нымитехнолог	иямирепродукцииирац	кологическогопрое	ременнымитехн	3ФО	
адачисохранения лесов	иямирепродукц	иональноговыращиван	ктирования,совреме	ологиямирепрод	Устныйопрос	
высокойприродоохранно	ииирациональн	ия,	ннымитехнологиям	укцииирационал	,тестирование	
йценности.	оговыращиван	защитывоспроизводств	ирепродукцииирац	ьноговыращива	,	
	ия,	a	ионального	ния,защитыи	доклады,кон	
	защитыивоспр			, ,	трольнаяраб	
	оизводствапоса				ота	
	дочного					
	материалалесообразу	посадочного	выращивания,защиты	воспроизводствапосад		
	ющихидекоративных	материалалесообразую	ивоспроизводствапоса	очногоматериалалесо	•	
	породдеревьевикуста	щихидекоративных	дочногоматериалалес	образующих		
	рников, втомчислеснас	породдеревьевикустар	ообразующих	идекоративных		
	ледственноулучшенн	ников,втомчисле с	идекоративных	породдеревьевикустар)	
	ымисвойствами.метод	наследственноулучшен	породдеревьевикустар			
	икойопределенияосно	нымисвойствамиметод	ников, в томчисле	снаследственноулучш		
	вныхкомпонентов	икой	снаследственноулучш	еннымисвойствами.ме	;	
	лесных иурбо-	определенияосновных	еннымисвойствами.ме	тодикойопределенияо		
	экосистемрастительно	компонентовлесныхиу	тодикойопределенияо	сновныхкомпонентов		
	ГО	рбо-	сновныхкомпонентов	лесныхи урбо-		
	иживотногомира;нав	экосистемрастительног	лесныхиурбо-	экосистемрастительно		

	I	1		I	
ыкамивоспроизводств	О	экосистемрастительно	го иживотного		
а,основныхвидовлесн	иживотногомира;навы	го иживотного	мира;навыкамивоспро	}	
ыхрастений;навыками	камивоспроизводства,о	мира;навыкамивоспро	изводства,основныхви	ī	
иметодамилесовозобн	сновныхвидовлесныхр	изводства,основныхви	довлесных		
овления,ростаиразвит	астений; навыками	довлесныхрастений;н	растений;навыкамиим		
иянасажденийвразлич	иметодамилесовозобно	авыкамииметодамиле	етодамилесовозобнов		
ных	вления,ростаиразвития	совозобновления,рост	ления, ростаиразвития		
условиях;методикойо	насажденийвразличны	аиразвитиянасаждени	насажденийвразличнь	ī	
пределения типовлеса	хусловиях;методикой	йвразличных	хусловиях;методикой		
и типов	определениятиповлеса	условиях;методикойо	определения		
условийместапроизра	итиповусловийместапр	пределения	типовлесаитиповусло		
стания;навыкамиплан	оизрастания;навыками	типовлесаитиповусло	вийместапроизрастан		
ирования иведения	планирования	вийместапроизрастан	ия;навыкамипланиров		
лесногохазяйства, нап	иведения	ия;навыкамипланиров	ания иведения		
равленными	лесногохазяйства,напр	ания иведения	лесногохазяйства,нап		
нарациональное,посто	авленными	лесногохазяйства,нап	равленными		
янное, неистощительн	нарациональное,постоя	равленными	нарациональное,		
оеиспользование	нное,неистощительное	нарациональное,			
лесов;навыками в	использование				
решениипрофессиона	лесов;навыками в				
льныхзадачлесовосста	решениипрофессионал				
новления,	ьныхзадачлесовосстан				
	овления,				
уходазалесами, охран	уходазалесами, охран	постоянное,неистощ	постоянное,неистощ		
ы, защиты	ы, защиты	ительноеиспользован	ительноеиспользова		
ииспользованиялесов	ииспользованиялесов	ие лесов;навыками в	ниелесов; навыками		
•		решениипрофессион	врешениипрофессио		
/		альныхзадачлесовосс	нальныхзадачлесово		
Отсутствиена		тановления, уходазал	сстановления, уходаз		
выков		есами, охраны,	алесами, охраны,		
		защиты	защиты		
		ииспользованиялесов	ииспользованиялесо		
			В.		

4. Комплектконтрольно-оценочных средств подисциплине

Вопросы к текущей аттестации по дисциплине «Технология выращивания посадочногоматериала»

- 1. Видыпитомниковпоназначению, размерами срокамдействия.
- 2. Посадочныйматериал. Еговидыиназначение.
- 3. Хозяйственные отделения постоянных лесных питомников.
- 4. Общая и продуцирующая площади питомника (привести формулы расчета площадипосевногоишкольногоотделений).
- 5. Основные условия, которые необходимособлюдаты приподборе участка подпитомник.
- 6. Организациятерриториипитомника.
- 7. Системыивидыобработки почвывпитомниках. Условияих применения.
- 8. Видыудобренийиспособы ихвнесения.
- 9. Применениеминеральныхудобренийвпитомниках. Расчетнеобходимогоколичествами неральныхудобрений.
- 10. Органические удобрения. Способыи дозывнесения.
- 11. Химический способборьбы ссорной растительностью. Классификация гербицидов.
- 12. Посевывпитомниках.Виды, способыисхемы посевов. Сроки посева, глубина заделки семянинормывы сева основных лесообразующих пород (сосны, ели, пихты, лиственницыи др.).
- 13. Основныецелиприменениясевооборотоввпитомнике. Ротациясевооборотов.
- 14. Уходызапосевамидопоявлениявсходов.
- 15. Уходызапосевамипослепоявлениявсходов.
- 16. Производствопосадочногоматериала сзакрытойкорневойсистемой.
- 17. Особенностивыращиваниясеянцевхвойных пород (сосны, ели, лиственницы, кедра, пих ты).
- 18. Особенности выращивания сеянцев лиственных пород (березы, тополя, клена, сирени, черемухи).
- 19. Школывпитомнике, ихсравнительнаяоценка.
- 20. Комбинированные школы. Лесоводственно-экологические особенности выращивания в нихпосадочногоматериала.
- 21. Выращиваниепосадочногоматериалавзакрытомгрунте. Типыиконструкции теплиц.
- 22. Выращиваниесеянцеввтеплицах. Микроклимат, приготовление субстрата, особенности агр отехникивыращивания.
- 23. Выращиваниепосадочногоматериалавоткрытомизакрытомгрунте. Сравнительнаялесо водственно-экономическая оценка.
- 24. Инвентаризацияпосадочногоматериалавпосевномотделении.
- 25. Инвентаризацияпосадочногоматериалавшкольномиматочномотделениях.
- 26. Характеристикапосадочногоматериалаосновных лесообразующих пород (сосны, ели, пих ты, лиственницыит.д.). Еговыкопка, хранение, подготовкак посадке.
- 27. Севооборотыв лесныхпитомниках. Ротацияиротационные таблицы.
- 28. Подкормка сеянцев:видыподкормокиихкратность.
- 29. Мерыпрофилактическойборьбысгрибнымизаболеваниямисеянцевхвойныхпород.
- 30. Заготовка стеблевых черенковивыращивание изних саженцев.

Тематикарефератов

- 1. Причиныиформынесовместимостиподвояипривоя. Признакие епроявления. Методые епре одоления Ускоренные способыдиа гностики не совместимости.
 - 2. Выкопка, сортировка ихранение подвоев. Механизация работ повыращиванию подвоев.
 - 3. Технологиявыращиваниясеменных подвоев.
 - 4. Характеристикаподвоевдлясливы, вишни, черешни, абрикосаиперсика.
 - 5. Значениеподвоеввинтенсивномплодоводстве. Требования, предъявляемые кподвоям,

- 6. Технологиявыращивания посадочногоматериаланаосновеокулировки. Подготовкаподвоевк окулировке. Срокииспособыокулировки.
 - 7. Сортировка, хранение итранспортировка плодовых саженцев.
 - 8. Отраслевыестандартынапосадочный материал.
 - 9. Закладкаматочниковклоновых подвоеви уходзаними.
 - 10. Способыускоренногополученияклоновых подвоев.
- 11. Технология выращивания посадочного материала земляники. Преимущества инедостатки.
 - 12.Охранаокружающейсредывплодоводстве13. Экологичес киеосновывозделыванияплодовыхкультур.
- 14. Альтернативные системыве дения плодоводстваних экологическое Выкопка, сортировка, ор ганизация прикопових ранение посадочного материала.
- 15. Особенностиразмножения одревесневшими черенкамия годных кустарниковиклоновых подвоев.
 - 16. Способыпрививкичеренкомиорганизацияе проведения.
- 17. Оранжереи:разводочные,выгоночные;культивационные;теплые,умереннотеплые,холодные; стеклянные; пленочные, пластиковые; двускатные, блочные, ангарные; стеллажные,грунтовые.
 - 18. Парники: углубленный односкатный, двускатный углубленный, переносной. 19. Покойсемян.
- 20. Уход за летниками в цветниках: подкормки, полив, рыхление почвы, прополки, защитуот болезнейивредителей,прищипку,пасынкование.
- 21. Центрыпроисхождениякультурных плодовых растений и их диких сородичей. Первичные очагиформообразования идоместификации. Центрыпроисхождения плодовых растений по Вавилову
- 22. Отношение плодовых растений к почвенным условиям. pH почвенной среды и подвоидля яблонивзависимостиотпочвенных условий.
 - 23. Агробиологическаяхарактеристикаподвоевкосточковыхпород.

Вопросыкзачету по дисциплине«Технологиявыращиванияпосадочного материала»

- 1. Проблемалесовосстановления, лесоразведения и озеленения на селенных мест: рольлесных пит омников и теплично-питом нических комплексов (ТПК) веерешении.
- 2. Понятиепитомникаитеплично-питомнисескогокомплекса.
- 3. Основные путира с ширения а с с ортиментов лесных растений.
- 4. Цели и задачиинтродукциянакклиматизациядревесных видов.
- 5. Роль селекционного семеноводства и генетических трансформаций в сохранениибиоразнообразия нашихлесов
- 6. Специфическиепризнакирепродукционногопроцессаивытекающиезадачипроизводства
- 7. Современныетенденциинаправлениясовершенствованияагротехникивыращиванияпо садочногоматериала.
- 8. Индустриализация, концентрация и специализация в выращивании селекционноулучшенногопосадочногоматериала.
- 9. Пути получения селекционно-улучшенного посадочного материала 10. Производственная структуратеплично-питомническовогокомплекса (ТПК) в составе

селекционно-семеноводческогоцентраи егозадачивразных климатических зонах 11. Расчёт производственных площадей тепличного хозяйства ТПК

- 12. Организациятерриториитеплично-питомническовогокомплекса(ТПК)
- 13. Выбор конструкции теплиц, характеристика покрытий, требования к месту под строительствотеплицидругихпроизводственныхплощадей
- 14. Приоритетные направления в воспроизводствелесов и выращивании посадочного материала 15.С овременные способыитех нологии размножения лесных растений: преимущества,
- недостаткиипутисовершенствования.

 16. Требованиякрепродуктивномуматериалу(семенам,
 - черенкамит.д.).Селекционнаяценностьипосевныекачества.
- 17. Применениеспособов
 - подготовкисемянкпосевуистимуляцииихпрорастанияиихпроизводственноезначение
- 18. Биофизическиеспособыитехнологиивоздействиянарепродуктивныйматериал:термическоевозд ействие, обработка магнитным и электрмагнитным полями, облучение УВЧ, лазерным ирадиоактивнымипрочимиизлучениями
- 19. Биохимическиеспособывоздействиянарепродуктивныйматериал:регуляторыроста иразвития,витамины,удобрения ит.д.,ихприменениевпитомниководстве.
- 20. Микроклональное размножение и культура ткани в
- питомнниководстве 21. Технологии выращивание сеянцевисаженцев сзакрытой кор невой системой:

технологическиекомплексы-историяихразработкиииспользованиявлесовыращивании.

- 22. СкандинавскиетехнологиивыращиванияПМЗК(сеянцевисаженцев).
- 23. Приготовлениесубстрата, посевсемянвкассетыивыращивание ПМЗК впосевномот делениитепли цы.
- 24. ВыращиваниеПМЗК

школьномотделенииинаполигонедоращивания.25.Хранениеиреализацияпо садочногоматериала

- 26. ТехнологиявыращиваниясаженцевсЗКС «Брика» иееособенности
- 27. ОсобенностиагротехникивыращиваниясаженцевсЗКСдлязакладкиплантационныхкуль тур
- 28. Особенности агротехники выращивания привитых саженцев с ЗКС для закладки ЛСП. Виды испособыпрививки
- 29. Фитоценотическиеиресурсосберегающиенаправлениясовременных технологийвы ращивания посадочногоматериала
- 30. Теоретическиеаспектыфитоценотическихподходов квыращиваниюпосадочногоматериалаиихреализация.
- 31. Современныеметоды

управленияростомпосадочногоматериала. 32. Регулированиеструктур ыагрофитоценозапитомника.

- 33. Смешанные посевы древесных пород
- 34. Посевыдревесных растений наповерх ность почвы подслой мульчирующих материалов Фит оценотические способы борь быс сорнякамина посевах.
- 35. Использованиеполимеров привыращиваниипосадочногоматериала

36. Механизацияиэлектрофикацияпроизводственныхпроцессов:комплектованиеагрегатови совмещение производственных операций37. Перспективыавтоматизациирепродуктивногоп роцесса Комплексмашин, механизмовитехнологическогооборудования длявыращивания сеянцевлесных растений длялесокультурных целей

Тесты по дисциплине «Технология выращивания посадочного материала» для текущегоконтроля

Проверяемая компетенцияПК-9

1. 1 рядковыепосевы применяют:
1) навлажныхплохопрогреваемыхпочвах
2) надренированных почвах
3) насвежиххорошопрогреваемыхпочвах
4) насухихдренированных почвах
5) наоченьсухихдренированныхпочвах
2. Системапримененияудобренийвпитомникахвключает:
1) Ззвена
2) 2звена
3) 4звена
4) 5звеньев
5) припримененииудобренийзвеньевнесуществует
э) приприменении удоорении звенвевнее уществует
3. Специальныеприемыобработки почвывпитомниках—это
э. специальные присмых образовий по пыньим точниках это
4. Системазанятогопара, привыращивании посадочногоматериала воткрытом грунте, прим
еняется
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5. Назначениелесногопитомника:
1) выращивание посадочногоматериаладля лесокультурных работ
2) выращивание посадочного материаладлялесокульт урных работ
3) выращиваниепосадочногоматериаладляплодовых садов
4) выращиваниепосадочногоматериаладляягодных садов
5) всевышеперечисленноенеотноситсякназначениюлесногопитомника
6. Боронованиепочвы–это
7. 0
7. Оптимальнаянормавысева определяется
0.44
8. Шестистрочная схема спопарно сближенными строками:1)
10-30-10-30-10-60
2)20-20-20-20-50
3)24-24-24-54
4)15-40-15-70
5)40-40-70
9. Прикатываниепосевов-это
10. Цельсидеральногопара.
11. Площадьматочнойплантациирассчитываетсяисходяиз
-
12. Система раннегопарапривыращивании сеянцев воткрытомгрунтеприменяется
13. Уходызапосевами допоявлениявсходов это
14. Шириналентысмежленточныминтерваломсоставляет:1)
150см
2) 100см
3) 145cm
4) 110cm
5) 130cm
5) 1500M
15. Завышеннаянормавысевасемянприводитктомучто
10. Subbilitating in the property of the substitution of the subst

16. Рекомендуемыйсевооборотнаматочнойплантации: 1) 3-польный 2) 4-польный 3) 5-польный 4) севооборотаздесьнет
 5) 6-польный 17. Гербицидкомплексногодействия: 1) прометрин 2) симазин 3) аминнаясоль2,4Д 4) далапон 5) карбатион
 18. Механизмдействияорганическихудобрений. 1) служатисточникомпитаниярастенийвтечениенесколькихлет 2) служатисточникомпитаниярастенийвтечениеодногогода 3) служатисточникомпитаниярастенийвтечениевсей жизнидревесногорастения 4) служатисточникомпитаниярастенийтолькопривнесении 5) служатисточникомпитаниярастенийтольконесколькочасов
19. Требуемаяплощадьежегодногопосева илипосадкиопределяетсяисходяиз: 1) планаежегодноговыпускаи выходапосадочногоматериалас1га 2) планаежегодноговыпускаисрокавыращиванияпород 3) числаполейвсевообороте 4) планаежегодноговыпускаивсегочислаполейвсевообороте 5) ееопределяют потаблице
 20. Правильныетребованияпри подбореместаподпитомник. 1) питомникрасположен надостаточноплодородныхпочвах 2) рельеф участкасуклономдо5–6° 3) околоисточникаводы 4) расположенвцентреобслуживаемойтерритории 5) поблизостирасположенсосновыйлес
21. Площадьбазисногопитомника составляет га.
22. Нехваткафосфора упосадочногоматериала выражается
23. Нехваткаазота упосадочногоматериалавыражается
 24. Основныеудобрениявпитомникахвносятся: 1) допосеваилидопосадки 2) непосредственнов зонупрорастаниясемян 3) впериодростарастений 4) вовремяподкормки растений 5) впериодрыхлениярастений
 25. Припосевныеудобрениявпитомникахвносятся: 1) допосеваилидопосадки 2) непосредственнов зонупрорастаниясемян 3) впериодростарастений 4) вовремяподкормки растений 5) впериодрыхлениярастений
26. Подкормкипосадочногоматериалапроводятся:1) допосева

2) непосредственнов зонупрорастаниясемян

3) впериодростарастений
4) допосадки
5) припосевесемян
27. Системасидеральногопарапривыращиваниипосадочногоматериалав
открытомгрунтеприменяется:
1) в зоненеустойчивогоиизбыточногоувлажнения
2) врайонесдостаточнымувлажнением
3) в зоненедостаточногоинеустойчивогоувлажнения
4) в зонеизбыточногоинеустойчивогоувлажнения
5) врайонеснедостаточнымувлажнением
28. Системачерногопарапривыращивании сеянцев воткрытомгрунтеприменяется:
1) в зоненеустойчивогоиизбыточногоувлажнения
2) врайонесдостаточнымувлажнением
3) в зоненедостаточногоинеустойчивогоувлажнения
4) в зонеизбыточногоинеустойчивогоувлажнения
5) взонеизбыточногопереувлажнения
29. Процентувеличениянормывысевасемянлиственных пород ПиШклассовка чества:1)
30и100%
2) 20и60%
3) 50u100%
4) 20и100%
5) 40u100%
30. «Гон»–это

Тематикаконтрольныхработ

Номер варианта соответствует последнему номера зачетной книжки «0»соответствует10варианту.

Вариант 1

- 1. Современныеспособыитехнологииразмножениялесных растений: преимущества, не достаткии путисовершенствования.
 - 2. Требованиякрепродуктивномуматериалу(семенам, черенками т.д.).
- 3. Применение способов подготовки семян к посеву и стимуляции ихпрорастания и ихпроизводственноезначение.

Вариант 2

- 1. Технология выращивания посадочного материала для лесовосстановления изащитноголесоразведениявлесномпитомникестепной зоны.
- 2. Селекционнаяценностьипосевныекачестварепродуктивногоматериала.
- 3. Комплекс машин, механизмов и технологического оборудованиядля выращиваниясеянцевлесных растений длялесокультурных целей.
 - 1. Видыиспособыпрививки.

Вариант3

- 2. Экологические факторы, их влияние на рост и развитие молодыхрастений в условияхоткрытогоизакрытогогрунтапитомниковиТПК.
- **3.** Регулирование микроклимата на посевах при выращиваниипосадочного материалалесных растений.

Вариант 4

- 1. Биофизические способы и технологии воздействия на репродуктивныйматериал: термическоевоздействие, обработкамагнитными электрмагнитнымполями, облучение УВЧ, лазернымирадиоактивными прочимиизлучениями.
- 2. Биохимические способы воздействия на репродуктивный материал:регуляторы ростаиразвития, в в растаиразвития, в растаиразвития, в растаиразвития, в растаиразвития, в растаиразвития в растаираз
 - 3. Микроклональноеразмноженией культуратканивпитомнниководстве.

Вариант 5

- 1. Типовые и зональные технологии выращивания сеянцев воткрытом грунтепитомников.
- 2. Агротехника выращивания укрупненных сеянцев хвойных породдлялесовосстановления илесоразведения.
- 3. Ресурсосберегающиенаправлениявлесовыращиванииитехнологияхпроизводствапо садочногоматериала.

Вариант 6

- 1. Комплексы машин и механизмов для выращивания саженцев –крупномеров дляозеленениянаселенныхмест.
 - 2. Способыхраненияпосадочногоматериала.
 - 3. Транспортировкапосадочногоматериала.

Вариант 7

- 1. Фитоценотическиеспособыборьбыссорнякаминапосевах.
- 2. Использованиеполимеров привыращиваниипосадочногоматериала.
- **3.** Механизация и электрофикация производственных процессов:комплектованиеагрегатовисовмещениепроизводственных операций.

Вариант 8

- 1. Основные путира с ширения а с с ортиментовлесных растений.
- 2. Целиизадачиинтродукциииакклиматизациидревесных видов.
- 3. Организациятерритории теплично-питомническовогокомплекса(ТПК).

Вариант 9

- 1. Регулированиеструктурыагрофитоценоза питомника.
- 2. Смешанныепосевыдревесных пород.
- 3. Посевыдревесных растений наповерхность почвы подслой мульчирующих мат ериалов.

Вариант 10

- 1. Фитоценотическиеиресурсосберегающиенаправлениясовременных технологий вы ращивания посадочногом атериала.
- 2. Теоретические аспекты фитоценотических подходовквыращиванию посадочногома териалаи ихреализация.
 - 3. Современныеметодыуправленияростомпосадочногоматериала.

5. Методическиематериалы, определяющие процедуры оценивания компетенции

Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала теоретического ипрактического характера, регулярноосуществляем уюнапротяжении семестра.

К достоинствам данного типа относится его систематичность, непосредственно коррелирующаяс требованием постоянного и непрерывного мониторинга качества обучения, а также возможность оценкиуспеваемостиобучающихся.

Недостатком является фрагментарность и локальность проверки. Компетенцию целиком, а неотдельныеееэлементы(знания, умения навыки) приподобном контролепроверить невозможно.

К основным формам текущего контроля (текущей аттестации) можно отнести контрольные вопросы, тестовыйконтроль, решениекейс-задач.

Промежуточная аттестация, как правило, осуществляется в конце семестра и можетзавершать изучение как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов) / модуля (модулей). Промежуточная аттестация помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, внекоторых случаях-дажеформирование определенных профессиональных компетенций.

Формапромежуточнойаттестации:зачет.

Текущий контроль и промежуточная аттестация традиционно служат основным средством обеспечениявучебномпроцессе «обратнойсвязи» междупреподавателемиобучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподаваниядисциплин.

КРИТЕРИИОЦЕНКИОТВЕТАНАКОНТРОЛЬНЫЕВОПРОСЫ

Оценка **«отлично»** ставится, если ответы на поставленные вопросы излагаются логично,последовательноинетребуютдополнительных пояснений. Полнораскрываются причинно-следственные связимеждуявления миисобытиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормылитературной речи. Приводятся примеры.

Оценка «хорошо» ставится, еслиответы напоставленные вопросы излагаются систематизирова но и последовательно. Базовые нормативно-правовые акты используются, но внедостаточном объеме. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связимежду явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не всевыводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.

Оценка «удовлетворительно» ставится, еслидопускаются нарушения в последовательностииз ложения. Имеются упоминания оботдельных базовых нормативноправовых актах. Неполнораскрываются причинно-

следственныесвязимеждуявлениямиисобытиями. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднения свыводами. Допускаются нарушения нормлитературной речи.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если материал излагается непоследовательно, сбивчиво, непредставляет определенной системызнаний подисциплине. Нераскры вают сяпричинно-следственные связи между явлениями и событиями. Не проводится анализ. Выводыют сутствуют. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Имеют ся заметные нарушения норм литературной речи.

КРИТЕРИИОЦЕНИВАНИЯДОКЛАДА

Докладдолженоцениватьсяпоследующимкритериям:

- 1 Степеньраскрытиясущностивопроса:
- а)соответствие содержанияте медоклада;
- б)полнотаиглубиназнанийпотеме;
- в)обоснованность способов иметодов работы сматериалом;
- г)умениеобобщать, делатьвыводы, сопоставлять различные точки зрения поодному вопросу (проблеме).
 - 2 Обоснованностьвыбораисточников:
- а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по темеисследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справкиит.д.).
 - 3 Соблюдениетребованийкоформлению:
 - а)наскольковернооформленыссылкинаиспользуемуюлитературу, списоклитературы;
 - б)оценкаграмотностиикультурыизложения(вт.ч.орфографической,пунктуационной,стилист

ическойкультуры),владениетерминологией;

в)соблюдениетребованийкобъёмудоклада.

Оцениваниедокладавбаллах

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию доклада: тема раскрытаполностью, сформулированывыводы, выдержанобъём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы надополнительные вопросы.

Оценка4-основныетребования кдокладувы полнены, ноприэтом допущены недочёты.

Вчастности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность всуждениях; не выдержан объём доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительныевопросыпризащитеданынеполныеответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к оформлению доклада. Вчастности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании или приответенадополнительныевопросы; отсутствуетвывод.

Оценка2—темадокладанераскрыта, обнаруживается существенноенепониманиепроблемылибоработастудентомнепредставлена.

КРИТЕРИИОЦЕНКИТЕСТОВОГОЗАДАНИЯ

Поитогамвыполнениятестовых заданий оценка производится попяти балльной шкалевследую щемпорядке:

Оценка«5(отлично)»-

от81%до100% правильных ответовизобщего числа предъявленных тестовых заданий

Оценка «4 (хорошо)» - от 51% до 80% правильных ответов из общего числа предъявленных тестовых заданий

Оценка«3(удовлетворительно)»- от31% до 50% правильныхответовизобщего числа предъявленных тестовых заданий

Оценка«2(неудовлетворительно)»от0%до30%правильныхответовизобщегочислапредъявленныхтестовых заданий

Критерииоценкиконтрольнойработы

Выполнениеконтрольнойработыявляется

обязательнымусловиемдлядопускастудента к зачёту илиэкзамену. Работа (в зависимости от решения кафедры) можетоцениватьсяпо4-балльнойсистеме («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»,

«неудовлетворительно»)илипо2-

балльной («зачёт», «незачёт»). Принеудовлетворительной оценке она возвращается студенту на доработку с замечаниями иуказаниями преподавателя, после устранения недостатков повторно представляется напроверку.

Результатыпроверкиотражаютсявжурналерегистрации, азатемвведомостиучёта. По всем возникшим вопросам студенту следует обращаться за консультацией кпреподавателю.

Защитаконтрольнойработыможетпроходить вформе собеседования во времяконсультаций (доначалаэкзамена), вовремязачётаилиэкзаменаиливсроки, установленные графиком экзаменационной сессии.

Критерииоценки контрольнойработывслучае 4-балльной оценки:

Оценка «Отлично» ставится, есликонтрольная работавы полнена полностью, врешении нет ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием непониманиям атериала).

Оценка «Хорошо» ставится, есликонтрольная работавы полнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны, допущена одна негрубая ошибка или два-тринедочета воценках, если этивиды работы неявлялись специальным объектом проверки.

Оценка «Удовлетворительно» ставится, если студент допустил более одной грубойошибки или более двух-трех недочетов в оценках, но студент владеет обязательнымиумениямипопроверяемойтеме.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится, если студент показал полное

отсутствиеобязательных знаний и умений попроверяемой теме.

Критерииоценкизачета:

Оценки «зачтено» заслуживаето бучающийся, обнаруживший всестороннее, системати ческое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободновы полнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную из накомый сдополнительной литературой, рекомендованной кафедрой.

Оценка «незачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившим пробелыв знаниях ос новного учебного материала, допускающим принципиальные ошибкив выполнении предусмот ренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы, но сящие не системати зирован ный, отрывочный, поверхностный характер, когда обучающий сяне понимает существа излагаемых им вопросов, что свидетельствует о том, что обучающий сянеможет дальше продолжать обучение или приступать к профессиональной деятельностибез до полнительных занятий посоответствующей дисциплине.