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

утверждаю:

Проректор по учебной работе (С. Нагорная)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИНЛИНЫ

Экологическое земледелие
Уровень образовательной программы бакалавриат
Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль): Лесное дело
Форма обучения: очная (заочная)
Срок освоения ОП: 4 года (4 года 9 месяцев)
Институт: Аграрный
Кафедра разработчик РПД: Лесное дело
Выпускающая кафедра: Лесное дело
Начальник
Директор института
И.о.заведующего выпускающей кафедрой — Богатырева И.АА

СОДЕРЖАНИЕ

1.Целиосвоениядисциплины	4
2.Местодисциплинывструктуреобразовательнойпрограммы	4
3.Планируемыерезультатыобученияподисциплине	5
4.Структураисодержаниедисциплины	7
4.1.Объемдисциплиныивидыучебнойработы	7
4.2.Содержание дисциплины	9
4.2.1.Разделы(темы) дисциплины, виды учебной деятельностии формы	
контроля	9
4.2.2.Лекционныйкурс	13
4.2.3. Лабораторные занятия	14
4.2.3.Практическиезанятия	15
4.3.Самостоятельная работаобучающегося	17
5. Перечень учебно-методического обеспечения для	
самостоятельнойработыобучающихсяподисциплине	20
6.Образовательныетехнологии	31
7.Учебно-методическоеиинформационноеобеспечениедисциплины	33
7.1. Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы	33
7.2. Перечень ресурсовинформационно-телеком муникационной сети	
«Интернет»	33
7.3.Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение	34
8.Материально-техническоеобеспечениедисциплины	35
8.1.Требованиякаудиториям(помещениям, местам) для проведения занятий	35
8.2. Требования коборудованию рабочих местпреподавателя и обучающихся:	36
8.3.Требованиякспециализированномуоборудованию	36
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц	
сограниченнымивозможностямиздоровья	36
Приложение 1. Фондоценочных средств	37
Приложение2. Аннотациярабочейпрограммыдисциплины	54
Рецензиянарабочуюпрограммудисциплины	55
Листпереутверждениярабочейпрограммы	56

1. ЦЕЛИОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

Цель-

формированиезнанийиуменийпонаучнымитехнологическимосновамсовременногоэкологическогоземледел ия.

Задачидисциплиныизучение:

- научныхосновэкологическогоземледелия;
- биологиисорных растенийиэкологическихмерборьбысними;
- научныхосновиорганизацииэкологическичистыхсевооборотов;
- агрономическихосновисистемминимальной (экологической) обработкипочвы;
- историиразвитияирегиональных особенностей экологического земледелия

2. МЕСТОДИСЦИПЛИНЫВСТРУКТУРЕООПВПО

- 2.1. Дисциплина «Экологическое земледелие» относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули), имеетте сную связь сдругими дисциплинами
- 2.2. Втаблицеприведеныпредшествующиеипоследующиедисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицейкомпетенцийОП.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные наформирование компетенций

№ п/п	Предшествующиедисциплины	Последующиедисциплины
1	Органическаяхимия	Леснаяпирология

3. ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫОБУЧЕНИЯ

Планируемыерезультатыосвоенияобразовательной программы (ОП)— компетенции обучающих ся определяются требованиями стандарта понаправлению подготовки 35.03.01 Лесное делои формируются в соответствии сматрицей компетенций ОП.

No	Номер/	Наименование	В результате изучения
п/	индекском	компетенции(дисциплиныобучающиесядолжны:
п	петенц	илиеечасти)	
	ИИ		
1	2	3	4
1.	ОПК-3	Способенсоздаватьиподде	ОПК-3.2.
		рживатьбезопасныеуслови	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающиебезопасность
		явыполненияпроизводстве	выполненияпроизводственныхпроцессов
		нных процессов	
2	ПК-9	Способен	ПК.9.1.
		использоватьзнанияопр	Демонстрирует знание средств и методов
		ироделесавцелях	воздействиянаобъектыпрофессиональнойдеятельности,
		планирования	необходимыедляформированиятехнологическихсистем,повышающ
		ипроведения	ихпродуктивностьлесов,
		лесохозяйственныхмер	обеспечивающихмногоцелевое,рациональное, непрерывное,
		оприятий,	неистощительное использование
		направленныхна	лесовдляудовлетворенияпотребностейобществавлесахилесныхресу
		рациональное,постоянн	pcax.
		ое,неистощительное	
		использование	ПК.9.2.
		лесов,повышениепроду	Используетзнаниятехнологических систем, средствимето довсоздания, эк
		ктивностилесов,сохран	сплуатации, реконструкции лесопарковых насаждений, повышающих их
		ение	устойчивостьквоздействиюнеблагоприятных факторов, эстетическую
		средообразующих,	выразительность,
		водоохранных,	уровенькомфортностипребываниячеловекавлеснойсреде, еёобщееэстети
		защитных, санитарно-	ческое обогащение.
		гигиенических,оздоров	HILLO A
		ительных и	ПК.9.3.
		иныхполезныхфункций	Применяет методы, необходимые для достиженияоптимальных
		лесов	технологических и
			экономическихрезультатовприрешениизадачисохранениялесовв
			ысокойприродоохранной ценности.

4. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ 4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

			Семестры
Видучебнойработ		Всегочасов	№3
Ы		часов	
1	2	3	
Аудиторнаяконтактнаяработа(всего)		36	36
Втомчисле:		-	-
Лекции(Л)		18	18
Практическиезанятия(ПЗ)		18	18
Втомчислепрактическая подготовка			
Лабораторныеработы(ЛР)			
Втомчислепрактическая подготовка			
Контактнаявнеаудиторнаяработа		1,7	1,7
Самостоятельнаяработаобучающегося	я(СРО)(всего)	34	34
Подготовкакзанятиям(ПЗ)		4	4
Работаскнижнымиисточниками		4	4
Работасэлектроннымиисточниками		4	4
Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)		8	8
Подготовкакпромежуточномуконтроли	ю(ППК)	8	8
Самоподготовка		8	8
Просмотриконспектированиевидеолекц	ий		
Промежуточнаяаттестация	зачет(3)	3	3
	Приемэкз.,час.	0,3	0,3
ИТОГО:	часов	72	72
Общаятрудоемкость	зач.ед.	2	2

ЗАОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

		Семестры
Видучебнойработы	Всегочасов	№4
		часов
1	2	3
Аудиторнаяконтактнаяработа(всего)	8	8
Втомчисле:	-	-
Лекции(Л)	4	4
Практическиезанятия(ПЗ)	4	4
Втомчислепрактическая подготовка		
Лабораторныеработы(ЛР)	-	-
Втомчислепрактическая подготовка		
Контактнаявнеаудиторнаяработа	1	1
Самостоятельнаяработаобучающегося(СРО)(всего)	59	59
Подготовкакзанятиям(ПЗ)	4	4
Работаскнижнымиисточниками	8	8
Работасэлектроннымиисточниками	8	8
Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	8	8
Подготовкакпромежуточномуконтролю(ППК)	8	8
Самоподготовка	8	8
Просмотриконспектированиевидеолекций	15	15

Промежуточная	зачет(3)	3(4)	3(4)		
аттестация	0,3	0,3			
	·				
ИТОГО:	часов	72	72		
Общаятрудоемкост	зач.ед.	2	2		

4.2. СОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ 4.2.1. РАЗДЕЛЫ (ТЕМЫ) ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ и формы контроля ОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование темыдисциплин ы	ca	Видыучебнойдеятельности, включая самостоятельнуюработуобу чающихся (вчасах)				Формы текущей ипромежуточнойаттестации
		Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	3	4	5	6	7	8	9
Сем	естр5				•	'	
1.	Тема 1. История экологического развития земледелия	2		2	4	8	тестовый контроль,контрольныевопросы
2.	Тема2. Факторы жизнирастенийизаконы экологическогоземледелия	2		2	4	8	тестовый контроль,контрольныевопросы
3.	Тема3.Оптимизацияусловийж изнисельскохозяйственных растений	2		2	4	8	тестовый контроль,контрольныевопросы
4.	Тема4.Воспроизводство плодородияпочвприведенииэ кологическогоземледелия	2		2	4	8	тестовый контроль,контрольныевопросы
5.	Тема5.Сорныерастенияиих вредоносность	2		2	4	8	тестовыйконтроль, контрольныевопросы
6.	Тема6.Классификация сорныхрастенийиихк артирование	2		2	4	8	тестовый контроль,контрольныевопросы
7.	Тема7. Экологическиемеры борьбыссорняками	2		2	4	8	тестовыйконтроль, контрольныевопросы
8.	Тема8.Научныеосновы экологическогосевооборота	4		4	6	14	тестовыйконтроль, контрольныевопросы
9.	Контактнаявнеаудиторная работа					1,7	Индивидуальные игрупповые консультации
10.	Промежуточнаяаттестация					0,3	Зачетсоценкой
	ИТОГО:	18	-	18	34	72	

ЗАОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование темыдисциплин ы	111 Видыучебнойдеятельности, включая самостоятельнуюработуобу чающихся (вчасах)					Формы текущей ипромежуточнойаттеста ции	
		Л	ЛР	П3	СРО	всего		
1	3	4	5	6	7	8	9	
Сем	естр7	1	1			1		
11.	Тема 1. История экологического развития земледелия	2			19	21	тестовый контроль,контрольныевопро сы	
12.	Тема2. Факторы жизнирастенийизаконы экологическогоземледелия						тестовый контроль,контрольныевопро сы	
13.	Тема3.Оптимизацияусловийж изнисельскохозяйственных растений	2		4	40	46	тестовый контрольныевопро сы	
14.	Тема4. Воспроизводствоплодородия почвприведении экологическогоземледелия						тестовый контрольныевопро сы	
15.	Тема5.Сорныерастенияиих вредоносность						тестовыйконтроль, контрольныевопросы	
16.	Темаб.Классификация сорныхрастенийиихк артирование						тестовый контроль,контрольныевопро сы	
17.	Тема7. Экологическиемеры борьбыссорняками						тестовыйконтроль, контрольныевопросы	
18.	Тема8.Научныеосновы экологическогосевооборота						тестовыйконтроль, контрольныевопросы	
19.	Контактнаявнеаудиторная работа					1	Индивидуальные игрупповые консультации	
20.	Промежуточнаяаттестация					0,3	Зачетсоценкой СРО	
	итого:	4		4	59	72		

4.2.2. Лекционныйкурс

4.2.2. Лекционныйкурс								
№п/	Наименование	Наименование	Содержаниелекции	Всегочасов				
J 1211/ I	темыдисциплины	темылекции	Содержаниелекции	ОФО	ЗФО			
<u>-</u> I	2	3	4	5	6			
Семес	<u>⊬</u> rm5	Р	<u>r</u>	Ρ	+ 0			
·	Тема 1.	Тема	1.1. Историческисложившиесяпредставлени	2	2			
•	история экологич	1.Историяэкологи	яо ролиизначенииземли					
			1.2. Развитиепредставленийосистеме					
	ескогоразвития	ческогоразвития	_					
,	земледелия	земледелия	земледелия	1	-			
2.	Тема2.	Тема2.Факторы	2.1. Требованиякультурныхрастенийк	2				
	Факторыжизнирас	жизни растений	условиямжизни					
	тенийизаконы		Законыземледелияиихиспользование					
	экологическогозем	экологическогоз						
	леделия	емледелия						
3.	Тема3.Оптимиза		Водныйрежим иегорегулирование	2	2			
	цияусловийжизн		Воздушныйрежимиего регулирование					
	И		Тепловойрежимиегорегулирование					
	сельскохозяйстве		Световойрежимиегорегулирование					
	нныхрастений	растений 3.5.	Питательныйрежимиегорегулирование					
	Тема4.	Тема4.	4.1. Понятиео	2				
	Воспроизводствоп	Воспроизводство	плодородиипочвыиеговоспроизводств					
	лодородия	плодородияпочвп	0					
	почвпри	ри	4.2. Воспроизводство					
	веденииэкологиче	веденииэкологиче	агрофизическихпоказателейплодород					
	скогоземледелия	скогоземледелия	ияпочвы					
			4.3. Биологическиепоказателиплодороди					
			япочвыиихвоспроизводство					
			4.4. Моделированиебалансаорганическог					
			о,веществапочвывсевообороте					
		4.5	Почвеннаябиота иееактивность					
			Фитосанитарноесостояниепочвы					
		7.0.	4.7. Агрохимическиепоказателиплодороди					
			япочвыиихвоспроизводство					
j.	Тема 5.	Тема 5.	-	2	-			
٠.			5.1. Понятиеосорных растениях и их	2				
	Сорныерастения							
	И	ихвредоносноств. 2.	Вред,причиняемыйсорнымирастениями					
	ихвредоносность		5.3. Агрофитоценозы					
			сельскохозяйственныхугодий					
			иихособенности					
			5.4. Формывзаимоотношениймежд					
			укомпонентамиполевыхсообществ					
			Порогивредоносностисорных растений					
			Гербакритическиепериодыкультур		4			
Ď.	Тема6.		Классификациясорныхрастений	2				
	Классификациясо	Классификациясо	6.2. Характеристикасорныхрастений					
	рныхрастений	рных	,наиболеераспространенных в					
	иихкартирование	растенийиихкарти	агрофитоценозах					
		рование 6.2.1.	Малолетниесорныерастения					
		6.2.2.	Многолетниесорныерастения					
			Паразитные иполупаразитные сорняки					
			6.3. Учетикартированиесорных растений в пр					
			оизводственных посевах		1			
<u>'.</u>	Тема	Тема	7.1. Классификацияметодовборьбыс	2	1			
-	7. Экологически	7. Экологическием	сорняками		1			
	емеры борьбы		Биологическиеметоды ———————————————————————————————————		1			
	ссорняками		Химическиеметоды		1			
	Соримани	Copinatawn /.J.	7.4. Классификацияиосновыизбирательност		1			
					1			
			игербицидов		1			
			7.5. Характеристика гербицидов и		1			
			ихприменениенасельскохозяйственн		1			
			ых		<u> </u>			
	T			1				
			культурах					
			7.6.Комплекснаяборьбассорнымира					
					1			

			стениями		
8.	Тема8.Научныео	Тема	8.1. Основныепонятияиопределения	4	
	сновыэкологиче	8.Научн	8.2. Севообороткакорганизационно-		
	скогосевооборот	ыеоснов	технологическаяосноваземледелия		
	a	ы	8.3. Отношение		
		экологического	сельскохозяйственныхкультуркбессменным,		
		севооборота	повторнымпосевамисевообороту		
		_	8.4. Причинычередованиякультур		
			8.4.1 Причиныхимическогопорядка		
			8.4.2Причиныфизическогопорядка		
			8.4.3Причиныбиологическогопорядка		
			8.4.4.Причиныэкономическогопорядка		
	Всегочасоввсемест	18	4		

4.2.2 ЛАБОРАТОРНЫЕЗАНЯТИЯ(УЧЕБНЫМПЛАНОМНЕПРЕДУСМОТРЕНО) 4.2.3. ПРАКТИЧЕСКИЕЗАНЯТИЯ

	4.2.3. ПРАКТИЧЕСКИЕЗАНЯТИЯ								
№ п /	Наименование темы дисциплины	Наименование практического занятия	Содержание практическогозанятия	(Зсег очас ов				
П				O					
	<u>2</u> иестр 5	3	4	5	6				
1.	Тема 1. Историяэкологи ческогоразвити я земледелия	Тема 1. История экологи ческогоразвития земледелия	Историческисложившиесяпредставленияо ролиизначенииземли. Развитие представленийосистемеземледелия	2					
2.	Тема2. Факторыжизнира стенийизаконы экологического земледелия	Тема2. Факторыжизнира стенийизаконы экологического земледелия	Требованиякультурныхрастенийкусловиямжизни.Законыземл еделияиихиспользование.	2					
3.	Тема3.Оптимиз ацияусловийжиз ни сельскохозяйстве нныхрастений	Тема3.Оптимиза цияусловийжизн и сельскохозяйстве нныхрастений	Водный режим и его регулирование.Воздушный режим и его регулирование.Тепловой режим и его регулирование.Световойрежимиегорегулирование. Питательныйрежимиегорегулирование	2	4				
4.	Тема4. Воспроизводство плодородия почвпри веденииэкологич ескогоземледели я	Тема4. Воспроизводство плодородия почвпри веденииэкологич ескогоземледели я	Понятие о плодородии почвы и еговоспроизводство. Воспроизводство агрофизических показателей плодородия почвы. Биологическ иепоказатели плодородия почвы и их воспроизводство. Моделирование баланса органического, вещества почвы в севообороте. Почвенная биота ие активность. Фитосанитарное состояние почвы. Агрохимические показатели плодородия почвы и ихвоспроизводство.	2					
5.	Тема 5. Сорныерастени я и ихвредоноснос ть	Тема 5. Сорныерастени я и ихвредоносност ь	Понятие о сорных растениях и ихпроисхождение. Вред, причиняемый сорными растениями. Агрофитоценозы. сельскохозяйственных угодий иихособенно сти. Формы взаимоотношений междуком понентами полевых сообществ. Порогивредоносности сорных растений. Гербакритические периоды культур	2					
6.	Тема6. Классификацияс орныхрастений иихкартировани е	Темаб. Классификацияс орных растенийиих картирование	Классификация сорных растений. Характеристика сорных растений. Характеристика сорных растений, наиболеера спрост раненных вагрофитоценозах. Малолетние сорные растения. Многолетни есорные растения. Паразитные и полупаразитные сорняки. Учетикартирование сорных растений в производственных по севах	2					
7.	Тема 7.Экологическ иемеры борьбы ссорняками	Тема 7. Экологическ иемеры борьбы ссорняками	Классификация методов борьбы ссорняками. Биологическиеметоды. Химическиеметоды. Химическиеметоды. Классификацияиосновы избирательности гербицидов. Характеристика гербицидов и ихприменение на сельскохозяйственных культурах. Комплексная борьбас сорнымирастениями.	2	2				
8.	Тема8.Научныео сновыэкологиче скогосевооборот а	Тема8.Научныео сновыэкологиче скогосевооборот а	Основныепонятияиопределения.Севообо роткакорганизационнотехнологическаяосноваземледелия.Отно шение сельскохозяйственныхкультур к бессменным, повторнымпосевамисевообороту.Причины чередования культур Причиныхимического порядка. Причиныфизическогопорядка.Причины биологического порядка.						

Всегочасоввсем		18	4	ı
	Причины экономического порядка.			Ĺ

4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАОБУЧАЮЩЕГОСЯ

	4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАО			очасо
№п/ п	Наименование темыдисциплины	ВидыСРО	ОФ О	В ЗФ О
1	2	3	4	5
Сем	естр5			
		Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
1.	Tема1.Историяэкологическогоразвитияземледелия	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
1.	темит. петорил жологи теског оризвитил земледелил	Подготовкакпромежуточномуконтро лю(ППК)	1	1
		Самоподготовка		2
		Просмотриконспектированиевидеолек ций	•	2
		Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК	1	1
2.	Тема2.Факторыжизнирастенийизаконыэкологического земледелия) Подготовкакпромежуточномуконтро	1	1
		лю(ППК)	1	1
		Самоподготовка		
		Просмотриконспектированиевидеолек		1
		ций		
		Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
2	Тема3.Оптимизацияусловийжизни	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
3.	сельскохозяйственныхрастений	Подготовкакпромежуточномуконтро лю(ППК)	1	1
		Самоподготовка Просмотриконспектированиевидеолек		2
		นุนนั		2
		Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
	Тема4.	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
4.	Воспроизводствоплодородияпочвприведении экологическ огоземледелия	Подготовкакпромежуточномуконтро лю(ППК)	1	1
		Самоподготовка		2
		Просмотриконспектированиевидеолек		2
		ųий		
		Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
5.	Тема5.Сорныерастенияиихвредоносность	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
J.	темиз. Сорпыеристенняних вредопосность	Подготовкакпромежуточномуконтро лю(ППК)	1	1
		Самоподготовка Просмотриконспектированиевидеолек ций		1
		Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
6	Toyo 6 V Too outhuroung community of the	Работаскнижнымиисточниками	1	1
6.	Темаб.Классификациясорныхрастенийи ихкартирование	Работасэлектроннымиисточниками	1	1
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК	1	1

				Т
		, Подготовкакпромежуточномуконтро лю(ППК)	1	1
		Самоподготовка Просмотриконспектированиевидеолек ций		1
		Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
7	Тема7.Экологическиемерыборьбыс сорняками	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
7.		Подготовкакпромежуточномуконтро лю(ППК)	1	1
		Самоподготовка Просмотриконспектированиевидеолек ций	1	1
		Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1
		Работаскнижнымиисточниками	1	1
		Работасэлектроннымиисточниками	1	1
8.	Тема 8. Научные основыэкологическогосевооборота	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	1	1
		Подготовкакпромежуточномуконтро лю(ППК)	1	1
		Самоподготовка Просмотриконспектированиевидеолек	3	1
		ųий		1
ИТС	ОГОчасоввсеместре:		34	59

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙРАБОТЫОБУЧАЮЩИХСЯПОДИСЦИПЛИ НЕ

Самостоятельнаяработастудентов(СРС)являетсяоднойизважнейшихсоставляющихобразовательн огопроцесса. Независимоотполученнойпрофессииихарактера работы любой начинающий специалист должен обладать фундаментальнымизнаниями, профессиональнымиумениямиинавыкамидеятельностисвоегопрофиля, опы томтворческойиисследовательскойдеятельностипорешениюновых проблем, опытом социально-оценочной деятельности. Всеэтисоставляющие образования формируются именнов процессе самостоятельн ойработыстудентов, такка к предполагает максимальную индивидуализацию деятельности каждого студента и можетрассматриваться одновременной каксредство совершенствованият в орческой индивидуальности.

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

5.1. МЕТОДИЧЕСКИЕРЕКОМЕНДАЦИИПРИРАБОТЕСЛЕКЦИЯМИ

Слушаниеизаписьлекций-

сложныйвидвузовской аудиторной работы. Внимательное слушание 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 самим студентом.

Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приноситбольшевреда, чемпользы. Записьлекций рекомендуется вестиповозможностис обственными формулировками. Желательнозапись осуществлять на одной странице, аследующую оставлять для проработки учебногом атериала самостоятельнов домашних условиях.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая краснуюстроку. Этомувбольшойстепенибудутспособствовать пунктыпланалекции, предложенные 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), сокращения слов. Нелиш нимбудети изучение основ стенографии.

Повторную работу над конспектом лекции проведите в тот же день. Это позволитнаиболее полно восстановить положения, пропущенные или неточно записанные в ходелекции, лучшепонять общуюидею, главныеаспекты.

 \mathbf{C} доработки лекции необходимо первую целью конспекта очередь прочитатьзаписи, восстановить текств памяти, атакже исправить описки, расшифровать непринятые ранеесокр ащения, заполнить пропущенные места, понять текст, вникнуть вего смысл. Далее прочитать материал по рекомендуемой литературе, разрешая ходечтениявозникшиеранеезатруднения, вопросы, атакжедополняя иисправляя своизаписи. Записидолжны б ытьнаглядными, длячегоследует применять различные способывы делений. Входедоработ кикон спекта углуб ляются, расширяются изакрепляются знания, атакжедополняется, исправляется исовершенствуется конспект. Подготовленныйконспектирекомендуемаялитератураиспользуетсяприподготовке практическому занятию. Подготовка сводится к внимательному прочтению учебного материала, к выводу с карандашом всех утверждений крешению примеров, задач, кответамнаво просы, предложенные вконцелекции преподавателемили помещенн ыеврекомендуемойлитературе. Примеры, задачи, вопросыпо темеявляются 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 надвсемлекционным курсом, подлежитбезусловном увыполнению. Потерилогической связика квнутритемы, такимеждуними приводиткие гативным последствиям: материал учебной дисциплины перестает основательно восприниматься, а творческий трудподменяется утомленным переписыванием.

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 вужеимеющейся системезнаний.

5.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КПРАКТИЧЕСКИМЗАНЯТИЯМ.

Длятогочтобыпрактическиезанятияприносилимаксимальнуюпользу, необходимо помнить, что практические проводятся ПО на лекцияхматериалуисвязаны, какправило, сдетальным разборомот дельных вопросовлекционного курса. След уетподчеркнуть, чтотолькопослеусвоения лекционногоматериала с определенной точки зрения (а именно с той, с которой он излагается налекциях) он будет закрепляться на практических занятиях как в результате обсуждения ианализа лекционного материала, так и с помощью проведения различных лабораторных работ, решения проблемных ситуаций, задач. Приэтих условиях студент нетолькох орошо усвоит материал, но научится применять его практике, также получитдополнительныйстимул(иэтооченьважно)для активнойпроработкилекции.

Подготовку к каждому практическому занятию каждый студент должен начать сознакомления с планомзанятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработ кетекущегом атериалал екции, азатемизучения обязательной идополнительной литературы, рекомендованную к данной теме. Особое внимание необходимо уделить методикам проведения опытов, изложенным впрактикуме.

Еслипрограммойдисциплиныпредусмотреновыполнениепрактическогозадания, тоегонеобходимов ыполнить сучетом предложенной методики, которая имеется впрактикуме. Всеновые понятия поизучаемой тем енеобходимовы учить на изучения курса.

Если программой предусмотрено выполнение практического задания в рамкахконкретной темы, то преподавателями определяется его содержание и дается время наеговыполнение, азатемидетобсуждениерезультатов.

5.3. МЕТОДИЧЕСКИЕРЕКОМЕНДАЦИИПОСАМОСТОЯТЕЛЬНОМУС ОСТАВЛЕНИЮКОНСПЕКТАВИДЕОЛЕКЦИЙИДРУГИХИСТОЧНИКОВ

Конспектпервоисточника (монографии, учебника, статьи, видеолекции.) представляет собой вид работы внеаудиторной самостоятельной студента ПО созданию обзораинформации, содержащейся вобъектеконспектирования, вболеекраткой форме. В конспекте должны быть отражены основные принципиальные положения источника, то новое, что внес его автор, метолологические положения работы. основные аргументы, этапыдоказательстваивыводы. Ценностьконспектазначительноповышается, еслистудентизлагае т мыслисвоими словами, влаконичной форме.

Конспектдолженначинатьсясуказанияреквизитовисточника (фамилииавтора, полногонаименования работы, местаигодаиздания, названиятемывидеолекции). Особозначимыеместа, примерывыделяются цветны мподчеркиванием, взятиемврамку, пометками на полях, чтобы акцентировать на них внимание и прочнее запомнить. Работанадконспектомвыполняется письменно. Озвучиванию подлежат главные положения и выработыв в идекраткого устного сообщения (3-

4мин.)врамкахтеоретическихипрактическихзанятий. Контрольможетпроводиться иввидепроверки конспект овпреподавателем.

5.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КТЕКУШЕМУКОНТРОЛЮ

Подготовкакустномуопросуи докладу

Подготовкаустноговыступлениявключаетвсебяследующиеэтапы:

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

Структуравыступления

Вступлениепомогаетобеспечитьуспехвыступленияполюбойтематике.Вступлениедолжносодержат ь:название,сообщениеосновнойидеи,современнуюоценку предмета изложения, краткое перечисление рассматриваемых вопросов, живуюинтереснуюформуизложения,акцентированиевниманиянаважныхмоментах,оригинальностьподход а.

Основнаячаєть, вкоторойвыступающий должен глубокораскрыть суть затронутой темы, обычнострои теяпопринципуют чета. Задачаю сновной части-представить достаточно данных для того, чтобы слушатели заинтересовались темой изахотели ознакомиться с материалами. При этом логическая структура теоретическогоблокане должны даваться безнаглядных пособий, аудио-визуальных ивизуальных материалов.

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

Доклад-эторазвернутоеустноесообщение,посвященноезаданнойтеме,сделанное публично, в присутствии слушателей. Основным содержанием доклада можетбыть описание состояния дел в какойлибо научной или практической сфере; авторскийвзгляднаситуациюилипроблему,анализивозможныепутирешенияпроблемы.

Темами обычно являются локлада вопросы, не освещенные полной мере иливообщенерассматриваемыеналекциях,предполагающиесамостоятельноеизучениестудентами. Обычно студенты выступают докладами на семинарских занятиях иликонференциях, порезультатамкоторых публикуется сборниктезисов докладов.

Докладизначальнопланируетсякакустноевыступлениеидолженсоответствоватьопределеннымкрит ериям. Дляустногосообщения недостаточноправильно построить и оформить письменный текст, недостаточно удовлетворительнораскрывать тему содержания. Устное сообщение должно хорошовосприниматься наслух, а значит должно быть интересно поданным для аудитории. Для представления устногодокладанео бходимосоставить тезисыопорные моментывыступления студента (обоснование актуальности, описание сутира боты, основные термин

ыипонятия, выводы), 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 слушателямнагля днопредставить иполнее понять проблему, о которой и детречь в докладе.

Подготовкапрактическогозадания

Практическиезадания-однаизформсамостоятельнойработыстудентов, способствующая углублению знаний, выработке устойчивых навыков самостоятельнойработы. Практическое задание, которое содержитбольший илименьший элементне известнос тии имеет, как правило, несколько подходов.

В качестве главных признаков практических работ студентов выделяют: высокуюстепеньсамостоятельности;умениелогическиобрабатыватьматериал;умениесамостоятельносравн ивать,сопоставлятьиобобщатьматериал;умениеклассифицироватьматериалпотемилиинымпризнакам;умен иевысказыватьсвоеотношение к описываемым явлениям и событиям; умение давать собственную оценкукакой-либоработыи др.

Примерный список темпрактического задания представлен в программедисциплины. Студенту целесообразно выделить в рамках выбранной темы проблемную зону, постараться самостоя тельное е изучить итворчески подойтик результатам представления по лученных результатов. Вычленить «рациональное зерно» помогут статистические, справочные и специализиро ванные и сточники и нформации.

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, неболее 10 страниц. Знач ительное превышение установленного объемаявляется недостатком работы и указывает на то, что студент не сумел отобрать и переработать необходимый материал.

Оформлениетворческогозадания

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

Титульный листявляется первойстраницей из аполняется построго определенным правилам. Нижепредставлено бразецоформ лениятитульного листатворческого домашнего задания.

Впояснительнойзапискедаетсяобоснованиепредставленногозадания,отражаютсяпринципы иусловияпостроения,целиизадачи. Указываетсяобъектрассмотрения, приводится характеристика источников для написания работы и краткийобзор имеющейся по данной теме литературы. Проводится оценка своевременности изначимостивыбраннойтемы.

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

Заключительная часть предполагает последовательное, логическистройное изложение обобщенных выводов порассматриваемой теме.

Списокиспользованнойлитературысоставляетоднуизчастейработы, отражающей позволяет самостоятельную творческую работу автора, степенифундаментальностиданнойработы. Общееоформлениеспискаиспользованнойлитературы для практического задания аналогично оформлению списка использованнойлитературы для реферата, (проекта). должны быть курсовой работы В список включенытолькотеисточники, которые автордействительноизучил.

Подготовкактестированию.

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

а)проработатьинформационныйматериалподисциплине,предварительнопроконсультирова тьсясведущимпреподавателемповопросамвыбораучебнойлитературы;

б)выяснить условиятестирования: количествотестовых заданий, количествовременинавыпол

нениетестов, системаоценкирезультатов;

в) приступая кработес тестами, внимательно идо конца прочтитевопрос ипредлагаемые варианты ответов. Выберите правильные (их может быть несколько). Наотдельномлисткеответоввыпишитецифрувопросаибуквы, соответствующие правильнымответам; г) обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать возможныхошибок.

5.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КВНЕАУДИТОРНОЙКОНТАКТНОЙ РАБОТЕ

контактная Внеаудиторная работа обучающихся преподавателем, сприменениемдистанционныхобразовательных технологий, включает в себя: индивидуальные и групповые консультации по подготовке к промежуточной аттестации(сдаче зачета, дифференцированного зачета, экзамена). Для подготовки к консультацииобучающийся должен заранее составить перечень вопросов по дисциплины, которыеличноу материалу неговызывают затруднения. В процессе проведения консультаций обучающий сявнимательнослушает ответы преподавателянавопросыизаписывает(конспектирует)ответы. Еслипроводится групповая консультация (про водимые посредствоминформационных ителекоммуникационных технологий), обучающийся внимательно конспектирует ответы преподавателя также вопросы заданные другимиобучающимися. Конспектответовиспользуется для подготовки к промежуточной аттестации.

5.6. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОРАБОТЕСЛИТЕРАТУРОЙ

Особоеместосредивидовсамостоятельнойработызанимаетработаслитературой, являющая сяосновны мметодомсамостоятельного овладения знаниями.

Изучение литературы - процесс сложный, требующий выработки определенныхнавыков. Поэтому важно научиться работать с книгой. Перечень и объем литературы, необходимой для изучения дисциплины, определяется программой курса и другимимето дическим ирекомендациями.

Всю литературу можно разделить на учебники и учебные пособия, оригинальныенаучные монографические источники, научные публикации в периодической печати. Изнихможновыделитьлитературуосновную (рекомендуемую), дополнительную илитературудля углубленно го изучения дисциплины.

Изучениедисциплины следуетначинать сучебника, поскольку учебникэтокнига, вкоторой изложены основына учных знаний поопределенному предметув соответствии сцелями изад ачами обучения, установленными программой итребованиями дидактики.

Приработеслитературойследуетучитывать, чтоимеютсяразличныевидычтения, икаждыйизнихиспол ьзуетсянаопределенных этапахосвоенияматериала. Важной составляющей любого солидного научного издания является список литературы, на которую ссылается автор. При возникновении интереса к какойто обсуждаемой втекстепроблемевсег даесть возможность обратиться кспискуютносящейся к нейлитературы. В этом случае вся проблема как бы разбивается на составляющие части, каждая из которых можетизучаться отдельно отдругих.

Основныеприемыработыслитературойможносвестикследующим:

- составить переченькниг, скоторымиследует познакомиться;
- переченьдолженбытьсистематизированным(чтонеобходимодлясеминаров, что для экзаменов, что пригодится для написания курсовых и дипломныхработ, ачтовых одитзарамкамиофициальной учебной деятельности, ирасширяетоб щую культуру);
- обязательновыписыватьвсевыходныеданныепокаждойкниге (принаписаниикурсовых идипломныхработэтопозволитэкономить время);
- определить, какие книги (или какие главы книг) следует прочитать болеевнимательно, акакие-просто просмотреть;
- присоставленииперечнейлитературыследуетпосоветоватьсяспреподавателями и научными руководителями, которые помогут сориентироваться, начтостоитобратитьбольшеевнимание, аначтовообщенестоиттратить время;
 - все прочитанные книги, учебникиистатьи следует конспектировать, ноэтоне означает, что

надоконспектировать «все подряд»:можновыписыватькраткоосновные идеи автора и иногда приводить наиболее яркие и показательные цитаты (суказаниемстраниц).Можновыделитьтриосновных способазаписи:а)запись интересных, 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 страницы в тексте автора;
- следуетвыработатьспособность «воспринимать» сложные тексты; дляэтого лучший прием научиться «читать медленно», когда понятно каждое прочитанное слово (аесли словоне знакомое, толи боспомощью словаря, либоспомощью преподавателя обяза тельно его узнать).

Такимобразом, чтениенаучноготекстаявляется частью познавательной деятельности. Ее цель - извлечение из текста необходимой информации. От того насколькоосознанна читающим собственная в нутрення я установка приобращении к печатному слову (найтин ужные сведения, усвоить информацию полностью или частично, к ритически проанализировать материалит. п.) вомногом зависитэ ффективностьосуществляемого действия.

Грамотнаяработаскнигой, особенное слиречьи детонаучной литературе, предполагает соблюдение ряда правил, для овладения которыми необходимо настойчивоучиться. Преждевсего, притакой работеневозможенформальный, поверхностный подход. Немех аническое заучивание, непростоенакопление цитат, выдержек, асознательное усвоение прочитанного, осмысление его, стремление дойти до сути - вотглавное правило. Другое правило - соблюдение при работе над книгой определенной последовательности.

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

Приповторномитениипроисходитпостепенноеглубокоеосмыслениекаждойглавы, критического 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

в себяумениеактивно, быстропользоватьсянаучнымаппаратомкниги, справочнымиизданиями, каталогами, умение вести поиск необходимой информации, обрабатывать исистематизироватьее.

Основныевидысистематизированной записипрочитанного.

Аннотирование-

предельнократкоесвязноеописаниепросмотреннойилипрочитаннойкниги(статьи),еесодержания,источник ов,характераиназначения.

Планирование-краткаялогическая организациятекста, раскрывающая содержание и структуруизучаемогоматериала.

Тезирование - лаконичное воспроизведение основныхутверждений автора безпривлеченияфактического материала.

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

Конспектирование-краткое и последовательное изложение содержания прочитанного.

Конспект-

сложныйспособизложениясодержаниякнигиилистатьивлогическойпоследовательности. Конспектаккумул ируетвсебепредыдущиевидызаписи, позволяетвсестороннеохватить содержание книги, статьи. Поэтомуумен иесоставлять план, тезисы, делать выпиский другиезаписи определяетитех нологию составления конспекта.

5.7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННЫМИИСТОЧНИКАМИ

Врамкахизученияучебных дисциплинне обходимои спользовать передовые информационные техноло гии-компьютерную технику, электронные базыданных, Интернет. Прииспользовании интернетресурсов студентам следуетучиты вать следующие рекомендации:

- необходимокритическиотноситьсякинформации;
- следуетнаучитьсяобрабатыватьбольшиеобъемыинформации,представленные в источниках, уметь видеть сильные и слабые стороны, выделять изпредставленногоматериаланаиболеесущественную часть;
- необходимо избегать плагиата! (плагиат это присвоение плодов чужоготворчества:опубликованиечужихпроизведенийподсвоимименембезуказанияисточникаилииспольз ованиебезпреобразующихтворческихизменений,внесенных заимствователем). Поэтому, если текст источника остается без изменения, не забывайтесделатьссылки наавтораработы.

СамостоятельнаяработавИнтернете

Новыеинформационныетехнологии(НИТ)могутиспользоватьсядля:

- поиска информации в сети использование web-браузеров, данных,пользованиеинформационно-поисковымииинформационно-справочнымисистемами,автоматизированнымибиблиотечнымисистемами,электроннымижурналами;
- организациидиалогавсети-использованиеэлектроннойпочты, синхронныхи отсроченных телеконференций;
- создания тематических web-страниц и web-квестов использование html-редакторов, 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
- обсуждениесостоявшейсяилипредстоящейлекциивспискерассылкигруппы
- общениевсинхроннойтелеконференции(чате)соспециалистамиилистудентамидругихгруппил ивузов,изучающихданнуютему
- обсуждениевозникающих проблем в отсроченной телеконференции
- консультацииспреподавателемидругимистудентамичерезотсроченнуютелеконференцию

5.9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ СОЦЕНКОЙ)

По итогам 5 семестра проводится зачет с оценкой. При подготовке к сдаче зачетарекомендуетсяпользоватьсяматериаламипрактическихзанятийиматериалами, изученными в ходе текущей самостоятельной работы. Зачет проводится в устной форме. Для обучающихся ЗФО, допуском к зачету является наличие правильно выполненнойконтрольнойработы.

Зачетпроводится в устной форме, включает подготовку и ответы обучающегосянате оретические вопросы. Поитогамвыставляется оценка. Впроцессе подготовкире комендуется:

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

баз

показалисьВамнаиболеетрудными входеизучениядисциплины;

г)проверитьусвоениебазовыхтерминологическихкатегорийипонятийдисциплины.

Для успешной сдачи зачета студенты должны помнить, что практические занятияспособствуют получению более высокого уровня знаний и, как следствие, более высокойоценкиназачете;

При оценивании знаний студентов преподаватель руководствуется, прежде всего,следующимикритериями:

- правильностьответовнавопросы;
- полнотаилаконичностьответа;
- умение толковать и правильно использовать основнуютерминологическуюбазупредмета;
- логикаиаргументированностьизложения;
- культураответа.

Такимобразом,припроведениизачётапреподавательуделяетвниманиенетолькосодержанию ответа, нои формеегоизложения.

Задания для самостоятельной работысеместр 5 Темы 1, 2, 3, 4

Задание № 1

- 1. Земледелиекакотрасльсельскохозяйственногопроизводства.
- 2. Приемыоптимизацииагрофизических свойствпочвы.
- 3. Строениепахотногослояпочвы

Задание№2

- 1. Рольструктурыпочвывсозданииоптимальныхусловийдляростаиразвитиярастен ий.
- 2. Значениеорганическихиминеральных удобренийвокультуриваниипочвы.
- 3. Суммарноеводопотребление

Задание№3

- 1. Интенсификациякакосновной путь развития земледелия.
- 2. Космическиеиземныефакторыжизнирастений.
- 3. Какиеразмерыагрегатовсчитаются эрозионнопасными.

Задание№4

- 1. Почвакакносительземныхфакторовжизнирастений.
- 2. Законравнозначностиинезаменимостифакторовжизнирастений, егозначение для практического земледелия.
- 3. Плотностьпочвы

Залание№5

- 1. РазвитиенаучногоземледелиявРоссии.
- 2. Влияниебиологических факторов на агрономические свойства почвы и урожай поле выхкультур.
- 3. Капиллярнаяпористостьиметодикаееопределения

Задание№6

- 1. Основныеприемыокультуриваниямалоплодородныхпочв.
- 2. Законминимума, оптимумаимаксимума, егозначение для практического земледелия.
- 3. Структурностьиструктурапочвы

Задание№7

- 1. Земледелиекакнаука, егосвязьсдругимиагрономическиминауками.
- 2. Законвозврата, егозначение для практического земледелия.
- 3. Методикаопределениясуммарноговодопотребления

Задание№8

- 1. Агрофизическиефакторыплодородияпочвы.
- 2. Законсовокупногодействияфакторовжизнирастений, егозначение для практического земледелия.
- 3. Оптимальнаяиравновеснаяплотность

Задание№9

- 1. Понятиеоплодородиипочвыипутиегоповышения.
- 2. Строениепахотногослояпочвыиприемыегорегулирования.
- 3. Липкостьпочвыиопределяющиееефакторы

Задание№10

- 1. Биологическиефакторыплодородияпочвы.
- 2. Приемыоптимизацииводногорежимапочвы.
- 3. Степеньнасышенияпочвы

Темы5,6,7,8

Залание№1

- 1. Классификациясорных растений
- 2. Предупредительныемерыборьбыссорняками
- 3. Мерыборьбыскорнеотпрысковымисорняками. Эффективные гербициды

Задание№2

- 1. Вред,причиняемыйсорнымирастениями
- 2. Биологическиеособенностипаразитных сорных растений

3. Мерыборьбыссорнякаминапосевахзернобобовыхкультур

Задание№3

- 1. Биологические особенностиполупаразитных сорняков
- 2. Истребительныемеры борьбыссорняками
- 3. Мерыборьбыссорнякаминазерновыхкультурах. Эффективные гербициды

Задание№4

- 1. Биологическиегруппымалолетнихсорных растений
- 2. Биологическиеособенностикорнеотпрысковыхсорняков
- 3. Мерыборьбыссорнякаминаовощныхкультурах

Задание№5

- 1. Биологическиеособенностипаразитных сорных растений
- 2. Мерыохранытрудаприработесгербицидами
- 3. Мерыборьбыссорнымирастениямивпосевахсвеклы

Задание№6

- 1. Способыраспространениясорняков
- 2. Предупредительные мерыборьбые сорняками
- 3. Меры борьбы с осотом полевым. Эффективные гербициды

Задание№7

- 1. Перечислить биологические группы многолетнихсорных растений
- 2. Механические (агротехнические) мерыборьбыс сорняками
- 3. Мерыборьбыссорнякамивпосевах многолетнихтрав

Задание№8

- 1. Биологическиеособенностиранних повых сорняков
- 2. Биологическиемерыборьбыссорняками
- 3. Мерыборьбыссорнякамивпосевахпропашныхкультур

Задание№9

- 1. Способыпредупреждениязаносасорняковснавозом
- 2. Биологическиеособенностиэфемерныхсорняков
- 3. Применениегербицидоввпосевахозимыхкультур

Задание№10

- 1. Методыучетаикартированияполейпозасоренности
- 2. Мерыборьбыссорнякаминалугах исенокосах
- 3. Мерыборьбыскорнеотпрысковымисорняками

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕТЕХНОЛОГИИ

No	№сем естра	Видыучебнойработы	Образовательныетехнолог
п/ П			ии
1	2	3	4
1.	5	Практическоезанятие. Тема4.Воспроизводствоплод ородияпочв(4часа)	Технология традиционногообучения образцов почв
2.		Практическоезанятие. Тема5.Сорныерастенияиихвред оносность(4 часа)	Технология традиционногообучения практическоезанятиесиспользованиемсемян сорнойрастительности
3.		Практическоезанятие. Темаб.Классификациясорныхраст ений и их картирование (4часа)	Технологиятрадиционногообучения- практическое занятие с использованием атласа иопределителярастений
4.		Практическоезанятие. Тема 7. Экологические мерыборьбыссорняками (бчасов)	Технология традиционногообучения- практическое занятие с изучением методовборьбыс сорнякамина поле
5.		Практическоезанятие. Тема 8. Научные основыэкологического севооборота (4часа)	Технологиятрадиционногообучения- практическоезанятиесиспользованиемкарт ыполей.
6.		Итого22 часа	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

7.1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основнаялитература

- 1. Земледелие [Текст]: уч. для вузов /под ред. Г.И. Баздырева.- М.: ИНФРА-М,2013.-608с.
- 2. Земледелие [Текст]: уч. для вузов /Г.И.Баздырев, В.Г.Лошаков, А.И.Пупонин идр.;под ред.Пупонина.-М.:КолосС,2004.-552с.
- 3. Гогмачадзе, Г. Д. Агроэкологический мониторинг почв и земельных ресурсов Российской Федерации : монография / Г. Д. Гогмачадзе ; под редакцией Д. М. Хомяков. Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2010. 592 с. ISBN 978-5-211-05751-7. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/13163.html Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 4. Довбан, К. И. Зеленое удобрение в современном земледелии. Вопросы теории и практики : монография / К. И. Довбан. Минск : Белорусская наука, 2009. 404 с. ISBN 978-985-08-1019-9. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/12299.html. Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 5. Земледелие[Текст]:уч.длявузов/В.В.Ермоленковидр.;подред.В.В.Ермоленкова,В.Н. Прокоповича.-М.:ИВЦМинфина,2006.-463с.
- 6. Кузнецова, Е. И. Орошаемое земледелие : учебное пособие / Е. И. Кузнецова, Е. Н. Закабунина, Ю. Ф. Снипич. Москва : Российский государственный аграрный заочный университет, 2012. 117 с. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/20652.html Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 7. Лабораторный практикум поагрохими идля агрономических специальностей [Текст]: уч. пос. для вузов / А.Н. Есаулко, В.В. Агеев, Ю.И. Гричишки и др. 2-еизд., пер. идоп.-М.:КолосС; Ставрополь: АГРУС, 2008.-260с.
- 8. Минеев, В.Г. Агрохимия[Текст] : уч. для вузов / В.Г. Минеев. 2-е изд., пер. идоп.-М.: КолосС,2004.-720с.
- 9. Муха,В.Д.Агропочвоведение[Текст]:уч.длявузов/В.Д.Муха,Н.И.Картамышев, Д.В.Муха.,под ред.В.Д.Мухи.-М.:КолосС,2004.-528с.
- 10. Практикум по агрохимии[Текст] : уч. пос. для вузов / В.В. Кидин, И.П. Дерюгин, В.И. Кобзаренко идр.; под ред. В.В. Кидина. М.: Колос С, 2008. 599 с.
- 11. Практикум по земледелию [Текст]: уч. для вузов / И.П. Васильев ,А.М. Туликов,Г.И.Баздыреви др.М.:КолосС, 2005.-424с.
- 12. Системаземледелия[Текст]:уч.длявузов/А.Ф.Сафонов, А.М.Гатаулин, И.Г.Платоновидр.; подред. А.Ф.Са-фонова. М.:КолосС, 2006. 447с.

Дополнительнаялитература

1. Подколзин, М. М. Земледелие в аридных регионах Юга России : монография / М. М. Подколзин. — Саарбрюккен : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. — 96 с. — ISBN 978-3-659-32661-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/23584.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Методическаялитература

Методическиеуказания повыполнения курсовой работы подисциплине «Земледелие»

Периодическиеиздания

Журнал«Земледелие».

7.2. ПЕРЕЧЕНЬРЕСУРСОВИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙСЕТИИНТЕРНЕТ

(свободныйдоступ)

Адресвинтернете	Наименованиересурса	
http://www.agroinvestor.ru/agrotechnika/	Журнал"Агротехникаитехнологии"	
http://window.edu.ru/catalog/	Российскоеобразование. Федеральный портал	
http://uisrussia.msu.ru/	УниверситетскаяинформационнаясистемаРоссии	
http://www.sevin.ru/redbooksevin/	КраснаякнигаРоссийскойФедерации	
http://ecologylib.ru/books/index.shtml	Зеленаяпланета(Библиотекапоэкологии)	
http://agrolib.ru	Библиотекапоагрономии	
www.soil-science.ru	Почвоведение от Докучаева до	
	современности(историяпочвоведения, географияпочв, г	
	енезис,	
	биологияпочв,физикапочв,химияпочв,эрозия)	

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	тное ПО
SumatraPDF, 7-Zip	

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ 8.1. ТРЕБОВАНИЯКАУДИТОРИЯМ(ПОМЕЩЕНИЯМ,МЕСТАМ)ДЛЯПРОВЕДЕНИЯЗАНЯТ ИЙ

ИЙ				
Наименованиеспециальныхпо мещений ипомещенийдлясамостоятельн ойработы	Оснащенностьспециальныхпомещенийип омещенийдлясамостоятельнойработы	Приспособленностьпомеш ений дляиспользования инвалидами и лицами сограниченнымивозможн остями здоровья		
Учебная аудитория дляпроведениязанятийлекционно готипа Ауд.№454	Набор демонстрационного оборудования иучебно- наглядныхпособий, обеспечивающихтематич ескиеиллюстрации: Проектор-1 шт. Настенный экран – 1 шт. Системный блок – 1 шт. Монитор– 1 шт. Специализированнаямебель: Стол однотумбовый – 1 шт. Столученический-13 шт. Стулмягкий– 1 шт. Стулмягкий– 1 шт.	Выделенныестоянкиавтотра нспортных средствдляинвал идов; достаточная ширинадв ерных проемов встенах, лестничных маршей, площад ок		
Лабораторияпочвоведения, земле делия иагрохимии Ауд.№454	Специализированнаямебель: Столоднотумбовый—1шт.Стол ученический - 13 шт.Стулмягкий — 1шт. Стул ученический- 27 шт.Лабораторноеоборудов ание: АквадистилляторДЭ-4-02СКБ— 1 шт.Бюретки—5шт. Весы настольные циферблатные МК-3,2-а-11 —1 шт. Набор сит для почвы —1 шт.Палочки стеклянные—15 шт.Печь муфельная ЭКСП-10 — 1 шт.Плиткалабораторная —1 шт. Прибордлядемонстрацииводныхсвойств почвы —1шт. Прибордлядемонстрацииводныхсвойствпоч вы —1шт. Спиртовка СЛ1 лабораторная —3 шт.Ступкаб/пластикаразные—12 шт. Ступка с пестиком 75мм №2 —2 шт.Сушильныйшкаф— 1шт. Тестер РН —метр карманный — 1 шт.Фотометр пламенный—1шт. Цилиндр1-1000-2 —1шт. Цилиндр мерные 50, 100, 250 —9 шт.Шпательфарф.разные—6шт. Шпатель фарфоровый 150 мл —14 шт.Штативдляпробирок —15шт. СекундомерСОПпр-2а-3-000метал,корпус—4шт. Ситолабораторное—2шт. АппаратКьельдалянашлифахспектрум—2шт.	Выделенныестоянкиавтотр анспортных средств для инвалидов; достаточная ширина дверных проемов встенах, лестничных маршей, площа док		
Учебнаяаудиториядляпроведени язанятийсеминарскоготипа, курс овогопроектирования (выполнен иекурсовыхработ), групповых ииндивидуальных консультаций, текущегоконтроляипромежуточ нойаттестации Ауд.№454	Специализированнаямебель: Столоднотумбовый—1шт.Стол ученический - 13 шт.Стулмягкий — 1шт. Стулученический-27шт. Техническиесредстваобучения,служащиедля предоставления учебной информациибольшойаудитории: Проектор-1 шт.	Выделенные стоянкиавтотранспортных редствдляинвалидов; доста точнаяширинадверных проемов встенах, лестничныхмаршей, площа док		

	Настенный экран – 1	
	шт.Системный блок –	
	1 шт.Монитор– 1 шт.	
Помещение	Комплектпроекционный, мультимедийный об	Выделенныестоянкиавтотр
длясамостоятельнойработы	орудование:	анспортных средств для инва
Библиотечно-издательский	Экран	лидов;достаточнаяширина
центрОтдел	настенныйПроекторНоут	дверных проемов встенах,
обслуживанияпечатнымииздани	бук	лестничныхмаршей,площа
ями	Рабочие столы на 1 место – 21	док
Ауд.№1	шт.Стулья–55шт.	
Помещение	Специализированнаямебель:	Выделенныестоянкиавтотр
длясамостоятельнойработ	Рабочие столы на 1 место - 6	анспортных средств для инва
ы	шт.Стулья-6шт.	лидов;достаточнаяширина
Библиотечно-издательский	Компьютернаятехникасвозможность	дверных проемов встенах,
центр	юподключенияксети	лестничныхмаршей,площа
Информационно-	«Интернет»иобеспечением доступа в	док
библиографический отдел	электроннуюинформационно-	
Ауд.№8	образовательнуюсредуФГБОУВО«Се	
	вКавГА»:	
	Персональный компьютер – 1шт.	
	Сканер МФУ	
Помещение	Специализированнаямебель:	Выделенныестоянкиавтотр
длясамостоятельнойработ	рабочие столы на 1 место – 24	анспортныхсредствдляинва
ы	шт.стулья–24шт.	лидов;достаточнаяширина
Библиотечно-издательский	Технические средства обучения, служащие	дверных проемов встенах,
центрОтделобслуживанияэлек	дляпредоставления учебной информации	лестничныхмаршей,площа
троннымиизданиями	большойаудитории:	док
Ауд.№9	интерактивная система - 1	
-	шт.Монитор– 21шт.	
	СетевойтерминалОfficeStation-18шт.Пер	
	сональныйкомпьютер-3 шт.	
	МФУ – 1	
	шт.МФУ–1шт.	
	Принтер-1шт.	

8.2. ТРЕБОВАНИЯКОБОРУДОВАНИЮРАБОЧИХМЕСТПРЕПОДАВАТЕЛЯИОБУЧАЮЩИ XCЯ:

- 1. Рабочееместопреподавателя, оснащенное компьютером сдоступомв Интернет,
- 2. Рабочиеместаобучающихся, оснащенные компьютерамисдоступомв Интернет, предназначенные дляработыв электронной образовательной среде.

8.3.ТРЕБОВАНИЕКСПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУОБОРУДОВАНИЮ-НЕТ

9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИВОЗМОЖНОСТЯМИЗДОРОВЬЯ

Дляобеспеченияобразованияинвалидовиобучающихсясограниченнымивозможностямиздоровьяраз рабатывается (вслучаене обходимости) адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план особенностей учетом ихпсихофизическогоразвитияисостоянияздоровья, вчастностиприменяется индивидуальный подход освоению дисциплины, индивидуальные задания: рефераты, письменные работыи, наоборот, толькоустные ответыи диалоги, индивидуальные консультации, ис пользованиедиктофонаидругихзаписывающихсредствдлявоспроизведениялекционного исеминарскогоматериала.

Вцеляхобеспеченияобучающихсяинвалидовилицсограниченнымивозможностямиздоровьякомплек туетсяфондосновнойучебнойлитературой, адаптированнойкограничению электронных образовательных рес урсов, доступккоторыморганизованв БИЦА кадемии. Вбиблиоте кепроводятся индивидуальные консультаци и для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации ииспользовании сетевых илокальных электронных образовательных ресурсов, предоставляются меставчиталь номзале.

Приложение 1	
--------------	--

ФОНДОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВ

	ПОДИСЦІ	иплине	Экологическоеземледелие
--	---------	--------	-------------------------

ПАСПОРТФОНДАОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВПОДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕЗЕМЛЕДЕЛИЕ»

1. Компетенции, формируемые впроцессеизучения дисциплины

V	Формулировкакомпетенции
Н	
Д	
e	
К	
С	
C	Способенсоздаватьиподдерживатьбезопасныеусловиявыполненияпроизводственныхпроцессов
Γ	
K	
-	
3	
Π	Способениспользоватьзнанияоприроделесавцеляхпланированияипроведениялесохозяйственныхмеро
	приятий, направленных нарациональное, постоянное, неистощительное использованиелесов, повышение
	продуктивностилесов,сохранениесредообразующих,водоохранных,защитных,санитарно-
	гигиенических,оздоровительныхииныхполезныхфункцийлесов

2. Этапыформированиякомпетенциивпроцессеосвоениядисциплины

Основными этапами формирования указанных компетенций при изученииобучающимися дисциплины являются последовательное изучение содержательносвязанных между собойраз делов (тем) учебных занятий. Изучение каждогораз дела (темы) предполагаетов ладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результатат тестации обучающих сянаразличных этапах формирования компетенций показывает уровеньос воения компетенций обучающегося.

Этапностьформированиякомпетенцийпрямосвязанасместомдисциплины образовательнойпрограмме.

D ()	Формируемыекомпетенции(коды)	
Разделы(темы)дисциплины	ОПК-3	ПК-9
Тема1. История экологического развития земледелия	+	+
Тема2.Факторыжизнирастенийизаконыэкологическогоземледелия	+	+
Тема3.Оптимизацияусловийжизнисельскохозяйственныхрастений	+	+
Тема4.		
Воспроизводствоплодородияпочвприведенииэкологическогоземледели	+	+
Я		
Тема5.Сорныерастения их вредоносность	+	+
Тема6.Классификациясорныхрастенийиихкартирование	+	+
Тема7. Экологические мерыборьбыссорняками	+	+
Тема8. Научные основы экологического севооборота	+	+

В

3. Показатели, критерии и средства оценивания компетенций, формируемых впроцессе изучения дисциплины ОПК-3-Способенсоздавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

Планируемыерезультатыобучения(пок азателидостижениязаданногоуровняос воениякомпетенций)	Критерииоцениваниярезультатовобучения					Средства оцениваниярезультат овобучения		
Индикаторыдостижениякомпетенции	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	Текущий контроль	Промежут очная аттестаци я		
ОПК-3.2. Выявляет и устраняетпроблемы, нар ушающие безопасностьвыполненияпро изводственных процессов	Невсостояниивыявлятьи устранять проблемы, нарушающие безопасностьвыполненияп роизводственных процессов	Невсостояниирегулярнои без грубых ошибоквыявлять и устранятьпроблемы, нару шающие безопасностьвыполненияп роизводственных процессов	Всостояниивыявлятьиу странятыроблемы, нарушающие безопасностьвыполнения производственных про цессов, безгрубыхоши бок	Всостоянии систематическивыяв лятьиустранятьпробл емы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	ОФО: Устный опрос, тестирование , практически е задания, конт рольныевопр осы ЗФО: Устный опрос, тестирование , практически е задания, конт рольныевопр осы конспектыв идеолекций	Зачет		

ПК-9-Способениспользоватьзнания оприроделе савцелях планирования ипроведения лесохозяйственных мероприятий, направленных нарациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарногигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) Индикаторы достижения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения					Ср дс ва цце цив нии пре ул ов ов бу цен
	Неудовлетворите	Удовлетворитель	Хорошо	Отли	T	Про
	льно	но	1	чно	e	меж
					К	уто
					У	чна
					Щ	яат
					И	тес
					й	тац
					K O	РИЯ
					H T	
					p	
					0	
					Л	
					Ь	
ПК.9.1.	Не демонстрирует	Демонстрируетнесисте	Демонстрируетсистемное,но с	Демонстрируетсистемн	ОФ	Зачет
Демонстрирует знание	знаниеотдельных	мноезнаниеотдельных	несущественнымиошибками, знание отдельны	оезнаниеотдельныхбио	O:	
средствиметодоввоздействиянаобъектып	биологическихитех	биологическихитехнол		логическихитехнологич	Ус	
рофессиональной деятельности,	нологическихособе	огическихособенности	биологическихитехнологическихособенности	ескихособенности	TH	
необходимые	нности	различных сортов (гибр	различных сортов (гибридов) полевых, овощны	различныхсортов(гибри	ый	
дляформированиятехнологическихсистем	различныхсортов(ги	идов)полевых,овощны	хиплодово-	дов)полевых,овощныхи	опр	
,	бридов)полевых,ово	хиплодово-	ягодныхкультур;характеристикирайонирован	плодово-	oc,	
повышающихпродуктивностьлесов,обесп	щныхиплодово-	ягодныхкультур;	ных сортов(гибридов) полевых,овощных,	ягодныхкультур;	тес	
ечивающихмногоцелевое,рациональное,н	ягодныхкультур;	Характеристикирайони	плодово-ягодныхкультур;способыподготовки	характеристикирайониро	тир	
епрерывное, неистощительное использова	Характеристикирайо	рованных	семенного	ванных сортов(гибридов)	ова	
ниелесовдляудовлетворенияпотребностей	нированных	сортов(гибридов)	ипосадочногоматериалакпосеву(посадке);	полевых,овощных,плодо	ние	
обществавлесах илесныхресурсах.	сортов(гибридов)	полевых,овощных,пло	характеристикипестицидовдляпредпосевнойп	BO-	,	
	полевых,овощных,пл	дово-	одготовки семенного ипосадочного	ягодныхкультур;способы	_ пра	

одово-	ягодныхкультур;спосо	материала, способы создания исходногом атериа	подготовки семенного	кти
ягодныхкультур;	быподготовки	лавселекции; теоретические основысе меноводс	ипосадочного материала	чес
способыподготовкисе		тваипитомниководства, схемыиметодыпроизво	кпосеву(посадке);	кие
менного и	ипосадочного	дствасемян,рассадыисаженцевполевых,овощн	характеристи	зад
посадочногоматериал		ыхиплодово-ягодныхкультур.	кипестицидо	ани
ак	кпосеву(посадке);	ыхиплодово и одныхкультур.	вдляпредпосе	
посеву(посадке);хара			вной	Я,
	характеристикипест			кон
ктеристикипестицидо	ицидовдляпредпосе		подготовкисе	тро
вдляпредпосевнойпо	внойподготовкисеме		менного и	льн
дготовкисеменного и	нного и		посадочного	ые
посадочногоматериал			материала,сп	ВОП
а,способысоздания	ла,способысоздания		особысоздан	poc
исходногоматериалав	исходногоматериала		ия	ы
селекции; теоретическ	=		исходногома	n #
ие	еские		териалавселе	3Ф
основысеменоводства	основысеменоводст		кции;теорети	O:
ипитомниководства,с	ваипитомниководст		ческие	Ус
хемы	ва,схемыиметодыпр		основысемен	тн
иметодыпроизводств	оизводствасемян,рас		оводстваипит	ый
асемян,рассадыисаже	садыисаженцев		омниководст	опр
нцев	полевых,овощныхип		ва,схемыиме	oc,
полевых,овощных и	лодово-		тодыпроизво	тес
плодово-	ягодныхкультур.		дствасемян,р	тир
ягодныхкультур.			ассадыисаже	ова
			нцев	ние
			полевых,ово	,
			щных и	пра
			плодово-	кти
			ягодныхкуль	чес
			тур.	кие
			194.	зад
				ани
				Я,
				кон
				тро
				льн
				ые
				ВОП
				poc
				ы
				кон
				спе
				кт
				ы
				вид
				еол

		I		I	34
ПК.9.2. Используетзнания технологическихсистем, средств и методов создания,эксплуатации, реконструкциилесопарковых насаждений,повышающихихустойчивост ьквоз-действию неблагоприятныхфакторов, эстетическуювыразительность,уровенько мфортности пребывания человека в леснойсреде, её общее эстетическоеобогащение.	Не в состоянии учитыватьособеннос ти сортов(гибридов)по левых,овощных и плодовыхкультурдл яэффективногоиспо льзованиявсельскох озяйственномпроизв одстве,неоценивает правильностьвыбора иразмещения возделываемых культур всевообороте на конкретнойтерритор ии, иливхозяйстве;непров одитскрещивания, индивидуальныйимасс овыйотбор полевых культур; не всостоянииосуществл ятьполевую апробацию ирегистрацию сортовыхпосевовиофо рмлять документациюнасор товыепосевы.	В состоянии, ссущественными ошибками, учитывать особенностисортов (гиб ридов) полевых, овощных и плодовых культурдля эффективногоиспользо ваниявсельскохозяйств енномпроизводстве, может, сошибками оцениваты правильност ь выбора иразмещения возделываемых культур в севообороте наконкретной территор ии, или в хозяйстве; проводитск рещивания, индивидуальный и массовый отбор полевых культур ссущественными ощегистрацию сортовых поробацию ирегистрацию сортовых посевовиофор млять документацию насотояни выепосевыссуществен ными	Всостоянии безсущественных ошибок, учитывать особенности сортов (гибридов) полевых, овощныхи плодовых культурдляэффективногоиспользованияв сельскохозяйственномпроизводстве, в целомправильно оцениваетправильность выбора иразмещения возделываемых культур в севообороте наконкретнойтерритории, иливхозяйстве; проводитскрещивания, индивидуальныйимассовыйотбор полевых культур, безсущественных ошибок; всостоянииосуществлятьполевую апробацию ирегистрацию сортовых посевовиоформлять документацию на сортовыепосевы, без существенногоотступления оттребований нормативных документов.	Всостоянии без ошибок, учитывать особенностисортов (гибри дов) полевых, овощных и плодовых культурдля эффективногоиспользова ниявсельскохозяйственно мпроизводстве, оцениваетправильность выбора иразмещения возделываемых культур в севообороте наконкретнойтерритории, или в хозяйстве; проводитскрещивания, индивидуальный имассовы йотбор полевых культур, безошибок; в состоянии осуществлять полевую апробацию и регистрацию сортовых посевов и оформлять документацию насортовые посевы, безотступления от требований нормативных д окументов.	екц ий, кон тро льн ая раб ота
ПК.9.3.	Не в состоянии	ошибками. В состоянии,	В состоянии, безсущественных ошибокоценивать	В состоянии,	
Применяетметоды,	оценивать ивыбирать	ссущественными	и выбиратьперспективныевысокопродуктивные	безошибочнооценивать и	
необходимые для	перспективныевысоко	ошибкамиоценивать и	сорта	выбиратьперспективные	
достиженияоптимальных	продуктивные	выбиратьперспективны	(гибриды)полевых,овощныхиплодово-	высокопродуктивные	
технологическихи экономических	сорта(гибриды)полев	евысокопродуктивные	ягодныхкультур	сорта(гибриды)полевых,	
	ых,овощных и	сорта(гибриды)полевых	для внедренияв производствов определенных	овощных и плодово-	
результатовприрешениизадачисохранения	плодово-	,овощных и плодово-	почвенно-климатических условиях Умеетв целом	ягодныхкультурдля	
лесоввысокой	ягодныхкультурдля	ягодныхкультурдля	безошибочноразрабатывать и	внедрениявпроизводствов	
природоохраннойценности.	внедрениявпроизводст	внедрениявпроизводств	осуществлятьмероприятия по	определенных почвенно-	
	вовопределенных	овопределенных	организациипроведения технологическихопераций	климатических	
	почвенно-	почвенно-	по выращиванию овощных и плодово-	условияхУмеет	

				35
климатическихуслови	климатических	ягодныхкультур, уборки и храненияурожая,	безошибочноразрабатыват	
яхНе умеет	условияхУмеет с	исключающие потерии снижение	Ь	
разрабатывать	существеннымиошибка	качестваполученнойпродукции.	иосуществлятьмероприяти	
иосуществлять	ми разрабатывать		япо организации	
мероприятияпооргани	иосуществлять		проведениятехнологическ	
зациипроведениятехн	мероприятияпо		их	
ологическихопераций	организации		операцийповыращиванию	
повыращиванию овощ	проведениятехнологиче		овощныхиплодово-	
ныхиплодово-ягодных	ских		ягодных культур,уборки и	
культур,уборки и	операцийповыращиван		хранения	
хранения	июовощныхиплодово-		урожая,исключающие	
урожая, исключающие	ягодных		потери иснижение	
потери иснижение	культур,уборки и		качестваполученнойпроду	
качестваполученнойп	хранения		кции.	
родукции.	урожая,исключающиеп			
	отерииснижение			
	качестваполученнойпро			

дукции.

4. Комплектконтрольно-оценочных средств подисциплине Вопросыктекущей аттестации подисциплине

- «Экологическоеземледелие» семестр5.
- 1. Задачиэкологическойобработкипочв.
- 2. Какиетехнологические операциивы полняются приэкологической вспашке?
- 3. Перечислитеприемыосновнойиэкологической поверхностнойобработкипочвы.
- 4. Скакойцелью икакими орудиями проводятлущение стерни?
- 5. Что понимают под основной,предпосевной ипослепосевной экологическойобработкойпочвы?
- 6. Каковыособенности

экологическойобработкипочвыподозимые, яровые зерновые культуры?

- 7. Что такое ресурсосберегающая экологическая обработкапочвыикаковыееосновныенаправления?
- 8. Подкакиекультурыуглубляютпахотныйслой?
- 9. Какиеагротехническиетребованияпредъявляютк экологической вспашке,плоскорезнойобработкепочвы, посеву?
- 10. Какие способы экологического посева применяют для зерновых колосовых ипропашныхкультур?
- 11. Чтотакоеэрозияпочвы?
- 12. Перечислитевидыэрозиипочвы.
- 13. Назовитепричиныиусловиявозникновения эрозиипочвы.
- 14. Какиемероприятиявключаютвпочвозащитныйкомплекспо
- 15. борьбесводной эрозией?
- 16. Какиемероприятияприменяютдлязащитыпочвотдефляции?
- 17. Каковарольлесомелиоративных, гидротехнических мероприятий взащите почвот эрозии?
- 18. Расскажитеопочвозащитнойорганизациитерритории.
- 19. Какие специальные приемы обработки почвы применяют для борьбы с воднойэрозией?
- 20. Вкакихусловияхприменяютполосноеразмещениекультурипаров?
- 21. Чтотакоемульчирующаяобработкапочвы, прямойпосеви
- 22. какимиорудиямиихвыполняют?
- 23. Контрольный опрос:
- 24. Чтотакое экологически безопасные технологии вземледелии?
- 25. Источникизагрязненияпочвыирастениеводческой продукции.
- 26. Раскройтепонятие экологически (биологически) чистой продукции.
- 27. Каковапредельнодопустимаяконцентрациятяжелыхметал
- 28. ловкадмияи свинцавзерне, овощах, кормах?
- 29. Каковыусловияпроизводстваэкологическичистойпродукции
- 30. растениеводства?
- 31. Интегрированная защитарастений отвредных организмов в экологическом земледели
- 32. Какиекультурывыращиваютназагрязненных почвах?
- 33. Каковы особенности экологически безопасной технологии выращиваниякартофеля, озимойпшеницы?
- 34. Дайтепонятиебезотходныхималоотходных технологий замкнутогоцикла.

Тесты по дисциплине «Экологическое земледелие» для текущего и промежуточногоконтроля

1.Земледелиеэто

- 1 Наука о рациональном использовании земли, защите ее от эрозии, воспроизводствеплодородияпочвыдля получениявысокихурожаев;
- 2 Наукаозащитепочвотэрозии;
- 3 Наукаорациональномиспользованииземлиизащитеееответровойэрозии;
- 4 Наукаовоспроизводствеплодородияпочв;
- 5 Наукаовоспроизводствеплодородияпочвиспособахих улучшения

2.Земледелиесостоитизтакихразделов

- 1 Научные основы земледелия, сорняки и борьба с ними, севообороты, обработка почвы, защита почвы эрозии, системы земледелия.
- 2 Научные основы земледелия, сорняки и борьба с ними, севообороты, обработка почвы, системыземледелия.
- 3 Научныеосновыземледелия, сорнякии борьбасними, осущение.
- 4 Научные основы земледелия, технологии выращивания с.-х. культур, сорняки и борьбасними, севообороты, обработкапочвы, рекультивация.
- 5 Сорнякииборьбасними, севообороты, обработка почвы, системы земледелия.

3. Кфакторамжизнирастенийотносят

- 1 Вода, тепло, свет, воздух, питательные вещества;
- 2 Вода, тепло, кислород;
- 3 Вода, тепло, свет, кислород, питательные вещества;
- 4 Вода, тепло, свет, пища
- 5 Вода, тепло, свет, пища, почва

4. Космические факторыжизнирастений поступают

- 1 Непосредственнокрастениям;
- 2 Черезпочву;
- 3 Черезвоздух;
- 4 Черезводу;
- 5 Черезвоздух ипочву

5.Законом незаменимости и равнозначности факторов жизни растенийопределено,что

- 1 Всефакторыжизниодинаковонеобходимырастениямилюбойизнихнеможетбытьзамене ндругим;
- 2 Впочвунеобходимовносить толькоте элементы питания, которых тамнех ватает;
- 3 Всефакторыжизниравноценны;
- 4 Нельзязаменитьодниэлементыпитаниядругими;
- 5 Впочвунеобходимовносить теэлементы, которыевыносятся сурожаямис. х. культур

6 Впервыеобосновалплодосмену

- 1 ПавловИ.М.
- 2 СоветовА.В.
- 3 КостычевП.А.
- 4 КомовИ.Н.
- 5 БолотовА.Т.

7.Сущностьзаконаминимума

- 1 Развитиерастенийиуровеньурожайностикультурзависитотфактора, которыйнахо дитсявотносительномминимуме;
- 2 Реакциярастенийнаразноеколичествотогоилииногофакторажизни;
- 3 Развитие растений и уровень урожайности культур зависит от составной

частипитательных веществ, которые содержатся впочвевминимальном количестве;

- 4 Реакциярастенийнанедостаточноеколичествофакторажизни;
- 5 Реакциярастенийнаизбыточноеколичествофакторажизни.

8.Переложнаясистемаземледелияэто

- 1 Система земледелия, при которой культуры выращивают на протяжении ряда лет доснижения плодородия почвы на массивах, которые до этого на протяжении 8-15 летнебыли вобработкесцелью восстановления плодородия;
- 2 Система,прикоторойкультурывыращиваютсянацелинныхмассивах;
- 3 Системаземледелиябезпримененияудобрений;
- 4 Система,прикоторойвыращиваюттолькомноголетниетравы;
- 5 Система,прикоторойвыращиваюттолькозерновыекультуры

9. Рольпочвывобеспечении растений факторамижизни

- 1 Накопитель, хранительфакторовипосредник
- 2 Накопительфакторов;
- 3 Хранительфакторовипосредник;
- 4 Накопительихранительфакторов;
- 5 Посредник

10.К каким показателям плодородия и окультуренностипочвы относятся поглотительная способность почвы, реакция почвенного раствора, наличие питательных веществ?

- 1.биологическим
- 2.агрохимическим
- 3.агрофизическим
- 4. экономическим
- 5.биодинамическим

11.Полныйкомплекспоказателейокультуреннойпочвы

- 1 Наличие элементов питания растений, чистота от сорняков, возбудителей болезней, вредителей;
- 2 Наличиеэлементовпитаниярастений;
- 3 Уровеньэффективногоплодородияпочвы, урожайностьс. х. культур;
- 4 Уровень эффективного плодородия почвы, чистота от сорняков, возбудителейболезней, вредителей;
- 5 Уровеньэффективногоплодородияпочвы

12. Строениепочвыэто

- 1 Соотношениемеждуобъемамитвердойфазыипорамиразличных размеров;
- 2 Соотношениемеждуобъемамитвердой ижидкойфазамипочвы
- 3 Гранулометрическийсостав;
- 4 Соотношениемеждуобъемамитвердойигазообразнойфазамипочвы;
- 5 Соотношениемеждупочвеннымичастичкамиразличныхразмеров.

13.Оптимальнаядлярастенийестьплотностьпочвывпределах

11,1-1,3г/см2; 20,5-0,8г/см2;

30,8-0,9г/см2;

 $40,9-1,2\Gamma/cm2;$

6 $1,2-1,5\Gamma/\text{cm}2$.

14.Объемнаямассапочвыэто

- 1 Macca1 см³сухойпочвывненарушенномсостоянии;
- 2 Масса1литрапочвы;

- 3 Macca1 м³сухойпочвы;
- 4 Macca1 см³почвы

15.Оптимальная общая пористость почвы

- 1 55-65%объемапочвы
- 2 45-50% объемапочвы;
- 3 50-55% объемапочвы;
- 4 50-60% объемапочвы;
- 5 30-40% объемапочвы.

16. Установить соответствие : 1-агрономическиценная структура 2- структура почвы, не являющаяся агрономически ценной

А.От0,25 до 10мм;

- Б. Больше5мм;
- В. От1 до10 мм;
- Г. От0,5 до10 мм;
- Д. Больше 10мм

17. Расширенноевоспроизводствоплодородияэто

- 1 Созданиеболеевысокогоплодородия, чемонобылоранее;
- 2 Созданиетакогоплодородия, котороеимелапочвадоееиспользования;
- 3 Устранения негативных явлений в почве и создание такого плодородия, которое почваимеладо использования;
- 4 Созданиеболеевысокогоплодородияпосравнению сестественным;
- 5 Внесениеудобренийподплановую урожайность

18.Отличиесоставапочвенноговоздухаот атмосферногосостоитвтом,что

- 1 В нем содержится 18-20 % кислорода, 0,1-1,0% углекислого газа, тогда как ватмосферномвоздухесодержитсякислорода20,9%,а углекислогогаза0,04%;
- 2 Внемсодержитсябольшекислорода;
- 3 Внемсодержитсябольшекислородаи углекислоты;
- 4 Внемсодержитсябольшекислородаименьшеуглекислоты;
- 5 Внемсодержитсямалокислорода

19Аэрация почвыэто

- 1 Процессыгазообменамеждупочвеннымиатмосфернымвоздухом;
- 2 Выделениеизпочвыуглекислогогаза;
- 3 Выделение из почвы чрезмерного количества углекислого газа и пополнение еекислородом;
- 4 Выделениеизпочвыкислорода

20. Пористостьпочвыэто

- 1 Суммарныйобъемвсех пор,выраженныйвпроцентахковсемуобъемупочвы;
- 2 Объемнекапиллярных порвпочве;
- 3 Объемкапиллярных порвпочве;
- 4 Объемнекапиллярных пор, выраженный впроцентах ковсему объему почвы;
- 5 Общийобъемвсех пор

21. Установить соответствие А. Физический песок Б. Физическая глина

- 1. Фракция ила;
- 2. Крупный песок;
- 3. Мелкая пыль;
- 4. Мелкий песок;
- 5. Средняя пыль
- 6. Крупная пыль

22. Под определением «земледелие как отрасльсельскохозяйственногопроизводства» следует понимать

- 1 Отрасль, которая объединяет подразделы сельскохозяйственного производства, связанные с обработкой почвы растениеводство, плодоводство, овощеводство, виноградарствои др.;
- 2 Отрасль, которая обеспечивает население продуктами питания и животноводствокормами;
- 3 Отрасль, которая обеспечивает население продуктами питания;
- 4 Отрасльсельскогохозяйства, котораявырабатываетрастениеводческую продукцию;
- 5 Отрасль, которая обеспечивает животноводствокормами.

23. Наивысшую урожайность в соответствии с закономсовокупногодействия факторов можно получить

- 1 Приодновременномобеспечениирастенийвсемифакторамижизни;
- 2 Приобеспечениирастенийводой;
- 3 Приобеспечениирастенийводойипитательнымивеществами;
- 4 Приобеспечениирастенийпитательнымивеществами;
 - 5 При создании для растений благоприятных агрофизических и агрохимическихусловий.

24. Определениепонятия"плодородиепочвы"

- 1 Способность почвы обеспечивать растения водой, воздухоми питательными вещ ествамина протяжении ихжизни;
- 2 Способность почвы обеспечивать растения земными факторамижизни;
- 3 Способность почвы обеспечивать растения питательными веществами;
- 4 Способность почвы обеспечивать растение благоприятными условиямижизнедеятельности;
- 5 Способность почвы обеспечивать растения водой и питательным и веществами.

25. Чтотакоеестественноеплодородиепочвы

- 1 Плодородие, которое образуется под влиянием естественных процессовпочвообразования;
- 2 Плодородие, которое образуется подвлиянием человека;
- 3 Плодородие, которое образуется подвлияние местественных факторов;
- 4 Плодородие, которое образуется подвлияние мобработ кипочвы;
- 5 Плодородие, которое образуется подвлиянием внешних факторов.

26.Накакиегруппыподразделяютсяпоказателиплодородияпочвы?

- 1 Биологические, агрофизические, агрохимические;
- 2 Агротехнические, биологические;
- 3 Химические, агрохимические;
- 4 Биологические, агрофизические, мелиоративные;
- 5 Биологические, агрохимические, гидрологические

27.Основныефизико-механическиесвойствапочвы

- 1 Связность, пластичность, липкость, спелость;
- 2 Связность, пластичность, липкость;
- 3 Связность, гранулометрический состав, структура;
- 4 Связность, составпоглощенных оснований;
- 5 Твердость, пластичность, липкость

28. Пластичностьпочвы это

- 1 Способность почвывувлажненном состоянии сохранять соответствующую форму, обретенную в процессе обработки;
- 2 Состояниепочвы, прикоторомонах орошообрабатывается;
- 3 Способность почвы сохранять соответствующую форму, обретенную в процессе обработки;
- 4 Способность почвы хорошо обрабатываться, а также обретать и сохранятьсоответствующуюформу;
- 5 Способность почвы неприлипать

29. Распределить почвы с указанным механическим составом по степени снижения пластичности

- 1. Суглинистая;
- 2. Супесчаная;
- 3. Легкоглинистая;
- 4. Тяжелосуглинистая

30. Спелостьпочвы -это

- 1 Состояние увлажнения, при котором почва наилучше обрабатывается и наименьшетребуетсяусилий наееобработку;
- 2 Состояниеувлажнения, прикоторойне обходимоначинать обработку;
- 3 Состояниепочвы, пригодноедляка чественной обработки;
- 4 Состояниепочвы, привспашке которойобразуются глыбы;
- 5 Состояние почвы, при котором она не прилипает к рабочим органампочвообрабатывающихорудий

32. Установить соответствие А. Поверхностная обработка почвы Б. Основная обработка почвы

- 1. Зяблевая вспашка;
- 2. Боронование;
- 3. Культивация;
- 4. Плантажная вспашка
- 5. Прикатывание

33. Из перечисленных приемов обработки почвы указать агротехнические мероприятия по борьбе А. с водной эрозией Б. с ветровой эрозией (дефляцией)

- 1 Размещение культур поперек склона
- 2 Полосное размещение культур;
- 3 Безотвальная обработка почвы с сохранением стерни;
- 4. Посев кулис.
- 5. Гребнистая, ячеистая вспашка

34. Установить соответствие А. Доступная для растений форма влаги Б. Недоступная для растений влага

- 4 Гигроскопическая;
- 5 Капиллярная;
- 6 Гравитационная;
- 7 Вода водоносных горизонтов;
- 8 Химически связанная вода.

35. Основной механизм передвижения влаги в почве при высыхании достаточноувлажненнойпочвы

- 1 Капиллярный;
- 2 Пленчатый;

- 3 Гравитационный;
- 4 Диффузный;
- 5 Внутрипочвенныйсток.

36.Факторывоздухообмена

- 1 Изменениетемпературы, атмосферного давления, влажностипочвы;
- 2 Изменениеатмосферногодавления;
- 3 Изменениеуровнягрунтовыхвод;
- 4 Изменениетемпературы;
- 5 Изменениевлажностипочвы.

37. Приемырегулированияпитательногорежимапочвывземледелии

- 1 Пополнение запасов питательных веществ, улучшение процессов их усвоения изтрудноусвояемыхформ,созданиеусловийдлялучшегоиспользованияпитательных веществпочвы, предотвращениеихпотерь;
- 2 Пополнение запасов питательных веществ, применение приемов азотфиксации своздуха, создание условий для лучшего усвоения удобрений, предотвращение потерьпитательных веществиз почвы;
- 3 Пополнение запасов питательных веществ, применение процессов азотфиксации ипочвозащитнойобработки;
- 4 Посевмноголетнихтрав;
- 5 Посевзернобобовыхкультур.

38. Сорными растениями называются

- 1 Растения, которые засоряютсельхозугодья и вредятвыращиваемым растениям;
- 2 Растения, которые засоряют посевыдругих культуриснижают их урожайность;
- 3 Растения, которые засоряют посевыдругих культур;
- 4 Растения, которые засоряют посевыкультурных растений иснижают их урожайность;
- 5 Растения, которые произрастают на необрабатываемых землях.

39Восновуклассификациисорняков положены

- 1 Способпитания, продолжительностьжизни;
- 2 Биологическиеособенности;
- 3 Морфологическиепризнаки;
- 4 Строениеподземныхорганов.
- 5 Ботаническая классификация

40. Разделить по группам 1- корнеотпрысковыесорняки 2- корневищные сорняки 3-малолетние сорняки

- 1 Осотрозовый;
- 2 Осотогородный;
- 3 Пырейползучий;
- 4 Ромашканепахучая;
- 5 Горчицаполевая
- 6 Вьюнок полевой

41. Ранниеяровыесорняки (отметить)

- 1 Горчицаполевая, редькадикая, овсюг;
- 2 Горчицаполевая, звездчатка средняя, пырей ползучий;
- 3 Горчицаполевая, звездчатка средняя, редькадикая;
- 4 Звездчаткасредняя, осотрозовый, пырейползучий;
- 5 Редькадикая, осотрозовый, повиликак леверная

42. Представителикорневищных сорняков

- 1 Одуванчиклекарственный, подорожник ланцетолистный
- 2 Пырейползучий; хвощ полевой, свиноройпальчатый
- 3 Полынь горькая, щавель курчавый
- 4 Осотрозовый, цикорий обыкновенный;
- 5 Горчакползучий, заразихаподсолнечная.

43.Определить группу сорняков в соответствии с классификацией, дать название

- 1 Пастушья сумка, ярутка полевая, василек синий, живокость полевая, ромашканепахучая;
- 2 Свинорой пальчатый, пырей ползучий;
- 3 Пастушьясумка, яруткаполевая, овсюг;
- 4 Погремок большай, заразиха подсолнечниковая;
- 5 Осот розовый, выонок полевой

44. Предупредительные меры борьбы с сорняками создаваемые соблюдением чередованиякультурвсевообороте

- 1 Неблагоприятные условия роста и репродуцирование семян сорняков,приспособленных до определенных групп культур, в том числе и паразитных,затруднение их жизнедеятельности;
- 2 Уборкакультурдосозреваниясемянсорняков;
- 3 Созданиенеблагоприятных условийпитаниясорняков.

45.Предупредительныемерыборьбыссорняками(дополнить)

Приемы, направленные на предотвращение занесения и распространения сорняков наполеилиуменьшениеколичества органов ихразмножения;
 Предотвращениезанесениясемянсорняковнаполяс навозомиполивной водой;
 Уничтожение сорняков на необрабатываемых землях, соблюдение

кај	рантинныхтреоовании;	
1		
5		

46.Контактные гербициды - это

- 1 Которыедействуюттольконатеорганы, накоторые попадают.
- 2 Которые уничтожают сорняки тогда, когда попадают на корневую систему инадземныеорганы;
- 3 Которыеуничтожаютсорняки, когдапопадаютнанадземные органы;
- 4 Которыедействуюттольконарепродуктивныеорганы;
- 5 Которыедействуюттольконаподземные органы.

47. Требования, предъявляемые к гербицидам (дополнить):

1	Гербициддолженмаксимальноуничтожатьсорняки, быть безопасным для пос
ле,	дующихкультур севооборота,незагрязнятьокружающуюсреду;
2	;
3	,
4	Гербициднедолженвредитьпоследующимкультурамсевооборота.

48. Севооборот это

- 1 Научно-обоснованное чередование культур, а при необходимости и пара во времени инатерритории;
- 2 Научно-обоснованное чередование культури паровнатерритории;
- 3 Чередованиекультурипароввовремениинатерритории;
- 4 Чередованиекультурвовремени;
- 5 Чередованиекультурипаровво времени.

6

49. Распределить на группы: 1 культуры

оченьчувствительные кповторномувыращиванию на одном и том же месте; 2 культуры, выдерживающие повторные посевы

- 1 подсолнечник,
- 2 лен,
- 3 сахарнаясвекла;
- 4 озимаяпшеница;
- 5 хлопок
- 6 кукуруза.
- 7 Картофель

50. Основные причины необходимости чередования культур по классификации Д.Н.Прянишникова

- 1 Химические, физические, биологические, экономические;
- 2 Химические, физические, питаниерастений;
- 3 Химические, токсические, гумусовые;
- 4 Химические, физические, биологические, агротехнические
- 5 Токсические, физические, химические

51. Занятыйпар - это

- 1 Поле, котороевтечение определенного периода парования находится подкультуройскорот кимвегетационным периодом (смесь однолетних трав);
- 2 Поле, которое в период от уборки одной культуры, до сева следующей находится всостояниипара;
- 3 Поле, котороеза севается весной культурой скорот ким вегетационным периодом;
- 4 Поле, котороеза севается бобовыми культурами;
- 5 Поле, котороеза севается пропашными культурами.

52 Лучшиепредшественникиозимойпшеницывстепнойзоне (дополнить при необходимости)

- 1 Черныйпар, занятыйпар, горох;
- 2 Однолетниетравы, многолетниетравы, подсолнечник;
- 3 Черныйпар, горох, озимаяпшеница;
- 4 Занятыйпар, кукурузаисоргонасилос;
- 5 Черныйпар, горохоовсяные смеси, ленмасличный.

53Лучшиепредшественникизерновойкукурузыв лесостепнойзоне

- 1 Озимаяпшеница, озимый ячмень, яровой ячмень;
- 2 Подсолнечник, сорго, озимый ячмень;
- 3 Свекла, озимаяпшеница, яровойячмень;
- 4 Озимыйячмень, суданскаятрава, просо;
- 5 Яровойячмень, просо, горох.

54. Указать период, через который можно возвращать посевы подсолнечника на то же поле

- 1 7-8лет
- 2 4-5лет
- 3 5-6лет
- 4 6-7лет
- 5 3-4гола

55. Под какиекультурылучшеподсеватьмноголетниетравы?

- 1 Яровойячмень;
- 2 Озимаяпшеница;
- 3 Кукурузанасилос;

56. Вычислить плотность почвы,

- 1. если масса почвы в объеме 30см³ равна 36г
- 2. если масса почвы в объеме 50см³ равна 62г
- 3. если масса почвы в объеме 45см³ равна 76г

57. Плотность твердой фазы почвы зависит от (дополнить)

- 1. от содержания органического вещества
- 2. от качественного состава гумуса
- 3.

58. Расположить почву по мере уменьшения ее скважности (согласно механическому составу)

- 1 легкосуглинистая
- 2 супесчаная
- 3 торфяная
- 4 тяжелосуглинистая

59. Расположить почву по мере уменьшения влагоемкости

- 1 торфяно-болотная
- 2 суглинистая
- 3 супесчаная
- 4 песчаная
- 5 глинистая

60. Установить соответствие: 1. Паразитные сорняки 2. Полупаразитные сорняки

- а) погремок большой
- б) повилика клеверная
- в) заразиха кумская
- **61. Распределить в соответствии с классификацией** 1. Химические меры борьбы с сорняками 2. Агротехнические меры борьбы с сорняками 3. Биологические меры борьбы с сорняками
- а) севооборот
- б) очистка семенного материала
- в) применение гербицидов
- г) обкашивание полей
- д) карантинные мероприятия

62Лучшийпредшественниксахарнойсвеклы

- 1 озимаяпшеница;
- 2 яровойячмень;
- 3 кукурузанасилос;
- 4 овес;
- 5 просо

63. Промежуточнымикультурами считаются

- 1 культуры, которые выращиваются на поле в период, когда оно свободно от основныхкультур;
- 2 культуры, которыевые ваются послеосновных культур;
- 3 культуры, которыевыращиваются вовторой половинелета;
- 4 культуры, которыевыращиваютсявпервуюполовинулета;
- 5 культуры, высеваемые подпокровосновных культур

64. Составить схему севооборота, состоящего из следующих культур: 1 озимая пшеница: 2 кукуруза на силос; 3 ячмень яровой; 4 гречиха; 5 кукуруза на зерно (2 поля) 6 сахарная свекла 7 картофель 65. Агротехнические меры борьбы с сорняками включают в себя (дополнить) 1 очистку семенного материала от сорняков 2 посев качественным семенным материалом для получения дружных всходов 3 обкашивание полей; 4 противосорняковый карантин 66. Применение гербицидов относят 1 химическим мерам борьбы с сорняками 2 биологическим мерам борьбы с сорняками 3 агротехническим мерам борьбы с сорняками 67. К истребительным мерам борьбы с сорняками относят (дополнить) 1 боронование 2 зяблевая обработка почвы 3 обработка занятых и чистых паров 68. Для наиболее борьбы с сорной растительностью 1 достаточно химических мер 2 достаточно применение биологических мер 3 достаточно мер агротехнических 4 сочетание всех вышеперечисленных мер в комплексе. 69 . Обработка почвы, обеспечивающая снижение энергетических затрат из-за сокращения числа и глубины обработок, совмещения операций, это: 1 ранневесенняя обработка почвы; 2 основнаяобработкапочвы; 3 нулеваяобработкапочвы; 4 минимальная обработка почвы 5 зяблевая обработка почвы 70. При экологическом ведении земледелия исключены 1 агротехнические меры борьбы с сорняками 2 химические меры борьбы с сорняками 3 биологические мерам борьбы с сорняками 71. Расположить в правильной последовательности операции по обработке почвы при возделывании ярового ячменя (предшественник – озимая пшеница) 1 культивация 2 вспашка плугом с предплужником;

3 прикатывание4 лущение стерни5 прикатывание

6 посев.

7 боронование

72. Установить соответствие:1- основная обработка почвы; 2-поверхностная обработка почвы:

- 1 боронование
- 2 вспашка зяблевая
- 3 культивация
- 4 глубокая безотвальная вспашка
- 5 прикатывание
- 6 лущение

КОМПЛЕКТЗАДАНИЙДЛЯКОНТРОЛЬНОЙРАБОТЫПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯЗФО

- 1. Земледелиекакнаука. Рольземледелияврешениизадач, стоящих передагропромышленнымко мплексом России.
- 2. Земледелие-

наукаорациональномиспользованииземлииповышенииееплодородия. Рольотечественных изар убежных ученых вразвитииземледелия.

- 3. Почвозащитнаянаправленностьинтенсивногоземледелияосновнойфакторрасширенноговоспроизводстваплодородияпочвы. Экологическиепроблемызе мледелия России.
- 4. Факторы жизни растений. Требования культурных растений к основным факторамжизнии особенности ихиспользования.
- 5. Законыземледелия, ихзначение иприменение в современном сельскохозяйственном производ стве.
- 6. Законравнозначимостиинезаменимостифакторовжизни.
- 7. Законминимума, оптимума, имаксимума.
- 8. Законсовокупногодействияфакторовжизнирастений.
- 9. Законвозвратаиегорольвоспроизводствепочвенногоплодородия.
- 10. Законростаэффективногоплодородияпочв. Несостоятельность метафизического «закона» убывающего плодородия почв.
- 11. Законплодосменакакодинизфактороврациональногоиспользованияземли.
- 12. Современное понятие о плодородии и

окультуренностипочвы. Учение оплодородии почвыкак научная основазем леделия.

- 13. Биологическиепоказателиплодородияпочвыипутиихулучшения.
- 14. Агрофизическиепоказателиплодородияпочв, приемыихрегулирования.
- 15. Агрохимическиепоказателиплодородияпочв, способыих улучшения.
- 16. Водный режим почвы. Зависимость водного режима от агрофизическихпоказателейплодородия и погодныхусловий.
- 17. Формыикатегориивлаги. Критический периодпотребления влагирастениями.
- 18. Поступлениеипередвижениеводывпочве, расходеевпроизводственных условиях.
- 19. Путирегулированияводногорежимавземледелии.
- 20. Воздушный режимпочвы. Взаимозависимость воздушного и водного режимов.
- 21. Тепловыесвойстваитепловойрежимпочвыипрактическиеприемыегорегулирования.
- 22. Пищевойрежимиприемыегорегулирования.
- 23. Методыповышенияплодородияиокультуренностипочв. Взаимосвязьфакторовипоказателе йплодородия почв.
- 24. Факторы, тормозящие окультуривание почвыи способы и хустранения.
- 25. Основные понятия и определения севооборота, структуры посевных площадей, угодий, моно культуры, бессменных и повторных посевов.
- 26. История развития севооборота. Роль длительных опытов с
- бессменнымикультурамивразвитиинаучныхоснов севооборота.
- 27. Отношениеполевыхкультуркбессменнымиповторнымпосевам.

- 28. Основныепричины, вызывающие необходимость чередования культур.
- 29. Рольсевооборотавпреодолениибиологическихпричинснижения урожайностисельскохозя йственных культур.
- 30. Влияниесевооборотаиотдельных культурна агрофизические и агрохимические свойства поч вы.
- 31. Пары, ихклассификация ироль в севообороте.
- 32. Оценказерновых изернобобовых культурка к предшественников.
- 33. Оценкамноголетнихиоднолетнихтравипропашныхкультуркак предшественников.
- 34. Ценностьразличных культурвка чествепредшественник авзависимостиот почвенно-климатических условий и культуры земледелия.
- 35. Размещениезерновыхизернобобовыхкультурвсевообороте.
- 36. Размещениемноголетнихиоднолетнихтраввсевообороте.
- 37. Размещениепропашныхитехническихкультурвсевообороте.
- 38. Промежуточные культуры, их классификация посрокамих арактеруиспользования.
- 39. Местопромежуточных культурвсе вообороте и основные условия ихэффективного использования.
- 40. Агрофизическоезначениемноголетнихтравиихместовсевообороте.
- 41. Почвозащитнаярольразличных полевых культуриразных видов паров.
- 42. Классификациясевооборотов.
- 43. Основныезвеньяполевых, кормовых испециальных севооборотов ипринципы их построения
- 44. Севооборотызерновогонаправления, насыщение севооборотов зерновыми культурами.
- 45. Севооборотыкартофельногоисвекловичногонаправления.
- 46. Севооборотыльняногонаправления.
- 47. Кормовыеиспециальныесевооборотыиихзначение.
- 48. Проектирование севооборотов сучетом специализациих озяйства.
- 49. Введениеиосвоениесевооборотов. Понятиеогибкостисевооборота.
- 50. Книгаисторииполейидругаядокументацияпосевооборотам.
- 51. Агротехническаяиэкономическаяоценкасевооборотовыващемхозяйстве.
- 52. Понятиеосорных растениях, засорителях и агрофитоценозе.
- 53. Вред, причиняемый сорняками.
- 54. Вредоносность сорняков. Критические фазыразвития культурных растений относительноур овня засоренности ихпосевов.
- 55. Биологическиеособенностисорняков.
- 56. Классификациясорняковпоспособамразмноженияиместообитания.
- 57. Характеристиказлостныхмноголетних сорняков наиболее частов стречающих ся аагрофито пенозах.
- 58. Характеристиканаиболеераспространенных малолетних сорных растений в условиях Росси и.
- 59. Методыучетазасоренностипосевов, урожаяипочвы.
- 60. Картазасоренностипосевовиееиспользованиеприразработке системы мероприятий по борьбе с сорняками в севообороте.
- 61. Классификация мер борьбы с сорняками.
- 62. Мероприятия по предупреждению засоренности полей.
- 63. Истребительные меры борьбы с сорняками. Уничтожение сорных растений в системе основной и предпосевной обработки почв.
- 64. Борьба с сорняками в посевах полевых культур.
- 65. Дифференциация механических способов борьбы с сорняками в зависимости от типа и уровня засоренности полей и почвенно-климатических условий.
- 66. Химические меры борьбы с сорняками. Общие условия применения гербицидов.
- 67. Классификация гербицидов. Техника применения гербицидовимеры предосторожности при работе с ними.
- 68. Применение гербицидов в посевах основных полевых культур (дозы, способы и условия наиболее эффективного их применения).
- 69. Применение гербицидов на лугах и пастбищах.

- 70. Фитоценотические меры борьбы с сорняками. Роль севооборота в подавлении сорняков и повышении конкурентоспособности культурных растений.
- 71. Биологические меры борьбы с сорняками и перспективы применения их в Республике.
- 72. Специальные меры борьбы с наиболее злостными и карантинными сорняками.
- 73. Научные основы и задачи обработки почвы.
- 74. Физико-механические (технологические) свойства почвы и их влияние на качество обработки.
- 75. Физическая спелость почвы и методы ее определения.
- 76. Технологические операции при обработ кепочвы и научные основыих применения.
- 77. Влияние движителей сельскохозяйственной техники на изменение агрофизических свойств почвы и урожайность полевых культур.
- 78. Приемы основной и поверхностной обработок почвы, специальные приемы обработки почвы.
- 79. Значение глубины обработки почвы для растений, приемы углубления пахотного слоя почвы.
- 80. Теоретические основы минимальной обработки почвы. История развития и главные направления минимализации.
- 81. Минимализация основной и предпосевной обработки почвы. Важнейшие условия эффективного применения минимализации в современных условиях.
- 82. Зяблевая обработка почвы и ее теоретические основы.
- 83. Система зяблевой обработки почвы после культур сплошного сева.
- 84. Агротехническое значение лущения жнивья и условия, определяющие выбор орудия, сроков и глубины лущения.
- 85. Приемы создания глубокого пахотного слоя почвы.
- 86. Дифференциация способов и глубины основной обработки почвы в зависимости от почвенно-климатических условий, засоренности полей.
- 87. Полупаровая обработка зяби и условия ее применения.
- 88. Система основной обработки почвы после пропашных культур и многолетних трав.
- 89. Предпосевная обработка почвы и ее главная задача.
- 90. Особенностивесеннейобработкипочвыподяровыекультурынаполях, необработанных с осени.
- 91. Особенности обработки почвы при выращивании промежуточных культур.
- 92. Система обработки почвы под озимые культуры после паров (чистых, занятых и сидеральных).
- 93. Система обработки почвы под озимые культуры после непаровых предшественников зерновых культур, льна и др.
- 94. Особенности предпосевной обработки почвы под ранние и поздние яровые культуры при интенсивных технологиях их возделывания.
- 95. Послепосевная обработка почвы. Ее задачи, приемы и сроки проведения в посевах полевых культур.
- 96. Агроэкономические основы норм высева, сроков, способов и глубины посева полевых культур.
- 97. Система обработки вновь осваиваемых земель в условиях России.
- 98. Факторы, влияющие на качество работ, и их регулирование в земледелии.
- 99. Агротехнические требования, методы контроля и оценка качества основных видов полевых работ.
- 100. Водная и ветровая эрозии почвы, причины их возникновения и меры борьбы
- 101. Обработка почв, подверженных эрозии.
- 102. Оценкакультурсточки зрения противоэрозионного эффекта. Формаи ориентация полей в почвозащитных севооборотах.
- 103. Понятие о системе земледелия. Составные части системы земледелия.
- 104. История развития систем земледелия и их классификация.
- 105. Современные системы земледелия в Республике и их характеристика.
- 106.Особенности системы земледелия на дерново-подзолистых почвах легкого механического состава.

- 107.Особенности системы земледелия на дерново-подзолистых суглинистых почвах.
- 108.Особенности системы земледелия на дерново-подзолистых глинистых почвах
- 109. Примитивные системы земледелия.
- 110. Экстенсивные и переходные системы земледелия.
- 111.Интенсивные системы земледелия.
- 112. Альтернативные системы земледелия.
- 113. Какие севообороты введены в вашем хозяйстве? Приведите схемы севооборотов, укажите, как они соблюдаются и влияют на урожайность полевых культур.
- 114. Опишите системумерборьбыссорнойрастительностьюводномиз севооборотов вашего хозяйства.
- 115. Изложите систему обработки почвы в севообороте, освоенном в вашем хозяйстве.

НОМЕРАВОПРОСОВКОНТРОЛЬНОЙРАБОТЫ

		Последняя	цифрашифр	a							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1,25,52 73,103,113	2,26,53 74,104,114	3,27,54 75,105,115	4,28,55 76,106,114	5,29,56 77,107, 115	6,30,57 78,108,115	7,31,58 79,109,11 5	8,32,59 80,110,114	9,33,60 81,111,113	10,34,61 82,112,115
	1	11,35,62 83,106,114	12,36,63 84,107,115	13,37,64 85,108,113	14,38,65 86,109,115	15,39,66 87,110, 114	16,40,67 88,11,113	17,41,68 89,112,11 4	18,42,69 90,103,115	19,43,70 91,104,114	20,44,71 92,105,113
	2	21,45,72 92,108,115	22,46,57 94,109,113	23,47,58 95,110,114	24,48,59 96,11,113	1,49,60 97,112, 115	2,50,61 98,103,114	3,51,62 99,104,11 3	4,25,63 100,105,11 3	5,26,64, 101,106,11 5	6,27,65 102,107,11 4
фра	3	7,28,66 80,111,114	8,29,67 81,112,115	9,30,68 82,103,113	10,31,69 83,104,115	11,32,70 84,105, 114	12,33,71 85,106,113	13,34,72 86,107,11 4	14,35,52 87,108,115	15,36,53 88,109,114	16,37,54 89,110,113
Предпоследняяцифрашифра	4	17,38,55 90,104,113	18,39,56 91,105,114	19,40,57 92,106,115	20,41,58 93,107,114	21,42,59 94,108, 113	22,43,60 96,110,113	23,44,61 95,109,11 5	24,45,62 97,111,114	5,46,63 98, 112,113	16,47,64 99,103,115
оследняя	5	5,48,65 100,107,11 5	6,49,66 101,108,11 3	7,50,67 102,109,11 4	8,51,68 73,110,113	9,25,69 74,111, 115	10,26,70 75,112, 114	11,27,71 76,103,11 3	12,28,72 77,104,113	13,29,55 78,105,115	14,30,56 79,106,114
Предп	6	15,31,57 80,112,114	16,32,58 81,111,115	17,33,59 82,110,113	18,34,60 83,109,115	19,35,61 84,108,	20,36,62 85,107,113	21,37,63 86,106,11	22,38,69 87,105,115	23,39,64 88,104,114	24,40,65 89,103,115
	7	10, 41, 66 90,109,113	11, 42,67 91,110,114	12, 43, 68 92,111,115	13, 44, 69 93,112,114	14, 45, 70 94,108, 113	15, 46, 71 95,103,115	16, 47, 72 96,104,11 4	17, 48, 52 97,105,113	18, 49, 53 98,106,115	19,50, 54 99,107,114
	8	20, 51, 55 100,105,11 5	21, 30, 56 101,106,11 3	22, 31, 57 102,107,11 3	23, 32, 58 85, 108,113	24, 33, 59 86,109, 115	1,34, 60 87,110,114	2, 35,61 88,111,11 3	3, 36, 62 89,112,114	4, 37, 63 90,103,113	5, 38, 64 91,104,115
	9	6, 39, 65 92,104,114	7, 40, 66 93,107,115	8, 41,67 94,110,113	9, 42, 68 95,107,115	10, 43,69 96,108, 114	11, 44, 70 97, 109,113	12, 45, 55 98,103,11 5	13, 46,56, 99,105,113	14, 47, 71, 100,106,11 4	15, 48, 72 101,103,11 3

Выбор варианта контрольной работы осуществляется по последней ипредпоследнейцифреномеразачетнойкнижкиобучающихся

Вопросыкзачетуподисциплине«Экологическоеземледелие»

- 1. Историческисложившиесяпредставленияоролиизначенииземли
- 2. Развитиепредставленийосистемеэкологическогоземледелия
- 3. Требованиякультурных растений кусловиям жизни
- 4. Законыэкологическогоземледелияних использование
- 5. Водныйрежимиегорегулирование
- 6. Воздушный режимие горегулирование
- 7. Тепловойрежимиегорегулирование

- 8. Световойрежимиегорегулирование
- 9. Питательный режимие горегулирование
- 10. Понятие оплодородии почвы и еговоспроизводство
- 11. Воспроизводствоагрофизических показателей плодородия почвы
- 12. Биологическиепоказателиплодородияпочвыних воспроизводство
- 13. Моделированиебалансаорганического, веществапочвывсевообороте
- 14. Почвеннаябиотаиееактивность
- 15. Фитосанитарноесостояниепочвы
- 16. Агрохимическиепоказателиплодородияпочвыиихвоспроизводство
- 17. Понятиеосорных растениях и их происхождение
- 18. Вред, причиняемый сорными растениями
- 19. Агрофитоценозысельскохозяйственныхугодийиихособенности
- 20. Формывзаимоотношениймеждукомпонентамиполевыхсообществ
- 21. Порогивредоносностисорных растений
- 22. Гербакритическиепериодыкультур
- 23. Классификациясорных растений
- 24. Характеристикасорных растений, наиболеераспространенных вагрофитоценозах
- 25. Малолетниесорныерастения
- 26. Многолетниесорные растения
- 27. Паразитные иполупаразитные сорняки
- 28. Учетикартированиесорных растений в производственных посевах
- 29. Классификацияметодовборьбыссорняками
- 30. Биологическиеметоды
- 31. Химическиеметоды
- 32. Классификацияиосновыизбирательностигербицидов
- 33. Характеристикагербицидовиихприменениенасельскохозяйственных культурах
- 34. Комплекснаяборьбассорнымирастениями
- 35. Основные понятия и определения
- 36. Севообороткакорганизационно-технологическая основаземледелия
- 37. Отношениесельскохозяйственных культурк бессменным, повторным посевами севообороту
- 38. Причинычередованиякультур
- 39. Причиныхимическогопорядка
- 40. Причиныфизическогопорядка
- 41. Причиныбиологическогопорядка
- 42. Причины экономического порядка
- 43. Чистыепары
- 44. Занятыепары
- 45. Многолетниетравы
- 46. Зернобобовыекультуры
- 47. Пропашныекультуры
- 48. Техническиенепропашныекультуры
- 49. Зерновыекультуры
- 50. Промежуточные культуры.

5. Методические материалы, определяющие процедурыоцениваниякомпетенции

Опрос

При оценке ответа обучающегося надо руководствоваться следующимикритериями, учитывать:

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

Отметка"5"ставится, еслиобучающийся:

- 1) полноизлагаетизученный материал, даёт правильное определение понятий;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применитьзнания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но исамостоятельносоставленные;
- 3) излагаетматериалпоследовательноиправильносточкизрениянормлитературногоязыка.

Критерииоценки

Устныйопросявляетсяоднимизосновных способовучетаз нанийо бучающихся.

Развернутый ответдолжен представлять собой связное, логически последовательное сообщение назаданнуютему.

Приоценкеответанадоруководствоватьсяследующимикритериями, учитывать:

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

Б	Степеньвыполненияобучающимсяобщихтребованийкответу
a	
Л	
Л	
*	1) обучающийсяполноизлагаетизученныйматериал, даетправильное определение специальных понятий
5	дисциплины;
>>	2) обнаруживаетпониманиематериала, можетобосновать своисуждения, применить знания напрактике, привестине обхо
	димыепримерынетолькоизучебника, ноисамостоятельно
	составленные;
	3) излагаетматериалпоследовательноиправильносточкизренияформируемойкомпетенции(компетенций).
*	обучающийсядаетответ, удовлетворяющийтемжетребованиям, чтоидляотметки «5», но
4	допускает 1 – 2 ошибки, которые самже исправляет, и 1 – 2 недочетав последовательностив соответствии с
>>	формируемойкомпетенцией.
*	обучающийсяобнаруживаетзнаниеипониманиеосновныхположенийданнойтемы, но:
3	1) излагаетматериалнеполноидопускаетнеточностив определениипонятий;
>>	2) неумеетдостаточноглубокоидоказательнообосноватьсвоисужденияипривестисвоипримеры;
	3) излагаетматериалнепоследовательноидопускаетошибки.
*	если обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего разделаизучаемого материала,
2	допускает ошибки в формулировке ответа,
>>	in the state of th
	чающегося, которые являются серьезным препятствием куспешном уовладению формируемой данной дисциплиной компе
	тенции(компетенций)

Тестирование

Тестовыезаданияпредусматриваютзакреплениетеоретическихзнаний,полученныхобуча ющимся 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 выполнениемтестовыхзаданийнадоознакомитьсяссущностьювопросоввыбраннойтемывсоврем еннойучебнойинаучнойлитературе,втомчислевпериодическихизданиях. Выполнениетестовыхз аданийподразумеваетирешениезадачвцеляхзакреплениятеоретическихнавыков. Втестахпредус мотренызадачиразличныхтипов:закрытыетесты, в которых нужно выбрать один верный вариант ответа из представленных, выбратьнесколько вариантов, задания на сопоставление; а также открытые тесты, где предстоитрассчитатьрезультат самостоятельно, заполнить пропуск.

Критерииоцениваниятестовыхработ

Оценказаконтрольключевых компетенцийо бучающих сяпроизводится попяти балльной системе.

Привыполнениизаданийставитсяотметка:

- «2»-завыполнениеменее 50% заданий
- «3»-за50-70% правильновыполненных заданий,
- «4»-за70-85% правильновыполненных заданий,
- «5»-заправильноевыполнениеболее85% заданий.

Контрольнаяработа

Критерииоценки:

- оценка«зачтено» выставляется, есливыполнены более половины заданий;
- оценка«незачтено», есливыполненыменееполовины заданий.

Критерииоценкизачета:

Оценки «зачтено» заслуживаетобучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическ оеиглубокоезнание учебного инормативного материала, умеющийся ободновы полнять задания, пре дусмотренные программой, усвоивший основную из накомый с дополнительной литературой, рекомендованной кафедрой.

Оценка «незачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившим пробелыв знаниях основн огоучебногоматериала, допускающимпринципиальные ошибкиввыполнении предусмотренных программой заданий. заслуживают Такой оценки ответы, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда обучающи понимает существа излагаемых ИМ вопросов, что свидетельствует том, чтообучающийся неможет дальше продолжать обучение или приступать к профессиональной де ятельностибездополнительных занятий посоответствующей дисциплине.