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

### утверждаю:

Проректор по учебной работе

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЬ

Технология лесозащиты
Уровень образовательной программыбакалавриат
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         Учебно-методического управления       Д         Семенова Л.У.
Директор института Темижева Г.Р.
И.о.заведующего выпускающей кафедрой . Богатырева И.АА

### СОДЕРЖАНИЕ

1.Целиосвоениядисциплины	4
2.Местодисциплинывструктуреобразовательнойпрограммы	4
3.Планируемыерезультатыобученияподисциплине	5
4.Структураисодержаниедисциплины	7
4.1.Объемдисциплиныивидыработы	7
4.2.Содержаниедисциплины	8
4.2.1.Разделы(темы)дисциплины,видыдеятельностииформыконтроля	8
4.2.2.Лекционныйкурс	9
4.2.3.Лабораторныезанятия	10
4.2.4.Практическиезанятия	11
4.3.Самостоятельнаяработаобучающегося	13
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной	
работыобучающихсяпо дисциплине	14
6.Образовательныетехнологии	18
7.Учебно-методическоеиинформационноеобеспечениедисциплины	19
7.1.Переченьосновнойидополнительнойлитературы	19
7.2.Переченьресурсовинформационно-телекоммуникационнойсети«Интернет»	
	19
7.3.Информационныетехнологии, лицензионное программное обеспечение	19
8.Материально-техническоеобеспечениедисциплины	21
8.1.Требованиякаудиториям(помещениям,местам)дляпроведениязанятий	21
8.2.Требованиякоборудованиюрабочих местпреподавателяиобучающихся:	21
8.3.Требованиякспециализированномуоборудованию	21
9.Особенностиреализациидисциплиныдляинвалидовилицсограниченнымивозм	40
жностямиздоровья	22
Приложение1. Фондоценочных средств	23
Приложение2.Аннотациярабочейпрограммыдисциплины	46
Рецензиянарабочуюпрограммудисциплины	48
Листпереутверждениярабочейпрограммыдисциплины	49

### 1. ЦЕЛИОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

Целямиосвоения дисциплины "Технологиялесозащиты":

• формирование у обучающихся навыков в области поддержания, сохранения иувеличения экологического и ресурсного потенциала и биологического многообразиялесовнавсемпротяжениицикловлесовыращивания илесопользования.

### Задачикурса:

- Технологические приёмы борьбы с вредителями и болезнями леса; нормативноправовые основызащиты леса, технические средствазащиты леса.
- Изучить современные технологииле созащиты в практике ведения лесного хозяйства и параметрытехнологических операций позащителеса.
- Изучитьосновныенормативносправочныематериалы, определяющие технологиюлесозащиты.

### 2. МЕСТОДИСЦИПЛИНЫВСТРУКТУРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Учебная дисциплина" Технология лесозащиты " относится в дисциплинамбазовойчасти Блока 1 Дисциплины (модули), имееттесную связь сдругими дисциплинами.
- 2.2. Втаблицеприведеныпредшествующиеипоследующиедисциплины, направлен ные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицейкомпетенцийОП.

# Предшествующие и последующие дисциплины, направленные наформирование компетенций

<b>№</b> п/п	Предшествующиедисциплины	Последующиедисциплины
1	Леснаяфитопатология	Лесноетовароведениесосновамид ревесиноведения

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫОБУЧЕНИЯ

Планируемыерезультатыосвоенияобразовательнойпрограммы(ОП)— компетенцииобучающихсяопределяютсятребованиямистандартапонаправлениюподготов ки35.03.01ЛесноеделоиформируютсявсоответствиисматрицейкомпетенцийОП

No	№ Номер/ Наименование В результате изучения					
п/п	-		учебнойдисциплиныобучающиесяд			
11/11	индекскомпе	компетенции(	, ,			
	тенции	илиеечасти)	олжны:			
1	2	3	4			
1.	ОПК-2	Способениспользоватьн ормативныеправовыеак тыиоформлятьспециаль нуюдокументацию впрофессиональнойдеят ельности	ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализанормативныхправовыхдоку ментов, регламентирующих различные аспекты профессионально йдеятельности ОПК-2.2. Соблюдает требования специализированных законода тельных актов Российской Федерации впрофессиональной деятельности ОПК-2.3. Используетнормативные правовые документы, нормы ирегламенты проведения работв профессиональной деятельности			
2.	ПК-5	Способен готовитьтехническ уюдокументацию дляорганизации работыпроизводст венногоподразделе ния,систематизиро вать иобобщать информациюпоисп ользованиюиформ ированиютрудовы хипроизводственныхресурсов	ПК-5.1. Демонстрирует знание законодательныхинормативныхправовы х актовдеятельностиорганизации;формир ованиятрудовыхипроизводственныересу рсов; ПК.5.2. Анализируетрезультатырасчетовиобосно вываетполученныевыводыпоиспользован июиформированиюресурсов;обобщаетпо лученнуюинформацию; ПК.5.3. Выполняет расчетыпо формированиютрудовыхипроизводстве нныхресурсов;			

### 4. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. ОБЪЕМУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫИВИДЫУЧЕБНОЙРАБОТЫ

### Очнаяформаобучения

Вид	учебнойработы	Всего часов	Семестры №6
			часов
	1	2	3
Аудиторныезанятия(вс	еего)	42	42
Втомчисле:		-	-
Лекции(Л)		28	28
Практическиезанятия(П	3),Семинары(С)	14	14
Лабораторныеработы(ЛІ	P)	-	-
Контактнаявнеаудиторнаяработа,втомчисле:		1,7	1,7
Индивидуальныеигруппо	овыеконсультации	1,7	1,7
Самостоятельнаяработ	аобучающийсяа(СРО)(всего)	28	28
Подготовкакзанятиям(І	73)	7	7
Подготовкакустномуоп	росу	7	7
Подготовкакпромежут	очномуконтролю(ППК)	7	5
Самоподготовка(тести	рование)	7	7
Промежуточнаяатте	зачет(3),втомчисле	3	3
стация(включаяСРО	Приемзачета:	0,3	0,3
ИТОГО:Общая	часов	72	72
трудоемкость	зач.ед.	2	2

### Заочнаяформаобучения

		Всего	Семестры		
Вид	учебнойработы	часов	№7		
	1				
	1	2	3		
Аудиторныезанятия(вс	сего)	10	10		
Втомчисле:		-	-		
Лекции(Л)		4	4		
Практическиезанятия(П	3),Семинары(С)	6	6		
Лабораторныеработы(ЛІ	P)	-	-		
Контактнаявнеаудитор	онаяработа,втомчисле:	1	1		
Индивидуальныеигрупп	овыеконсультации	1	1		
Самостоятельнаяработ	гаобучающийсяа(СРО)(всего)	57	57		
Подготовкакзанятиям(І	73)	7	7		
Подготовкакустномуоп	росу	7	7		
Подготовкакпромежут	очномуконтролю(ППК)	16	16		
Самоподготовка(тести	рование,контрольнаяработа)	27	27		
Промежуточнаяатте	зачет(3),втомчисле	3(4)	3(4)		
стация(включаяСРО	Приемзачета:	0,3	0,3		
)	СРО,час	3,7	3,7		
ИТОГО:Общая	часов	72	72		
трудоемкость	зач.ед.	2	2		

### 4.2. СОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

### 4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды учебной деятельности и формы

### контроляОчнаяформаобучения

<b>№</b> п/ п	№се мест ра	Наименование темучебнойдисципли ны	Виды учебнойдеятельности, включаясамостоятель нуюработуобучающихс я(вчасах)					Формы текущегоконтро ля успев-ти (по неделямсеместр
			Л	ЛР	П3	CP O	все го	а)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		ОрганизациязащитылесавРос сиииееметоды	4	-	-	3	7	Устный опрос,тестирован ие
2		Лесопатологическиеобсл едованияилесопатологич ескиймониторинг	4	-	2	3	9	Устный
3		Лесохозяйственныеметодыза щитылеса	4	-	2	3	9	опрос,тестирован ие,рефераты
4		Биологическийметодзащитыл есаотвредителей	4	-	2	3	9	
5	6	Химическиеметодызащитыле са	4	-	2	3	9	
6		Физико- механическиеметодыз ащитылеса	4	-	2	3	9	Устный опрос,тестирован
7		Защита объектов лесногохозяйства от вредителей иболезней(системылесоза щитныхмероприятий)	4	-	4	13	23	ие,рефераты
8		Внеаудиторная контактнаяработа					1,7	индивидуальныеи групповыеконсул ьтации
9		Промежуточнаяаттестация					0,3	Зачет
		ИТОГО:	28	-	14	28	72	

### Заочная форма обучения

№ п/ п	№се мест ра	Наименование темучебнойдисципли ны	вк.	Виды учебнойдеятельности, включаясамостоятель нуюработуобучающихс я(вчасах)				учебнойдеятельности, включаясамостоятель нуюработуобучающихс я(вчасах) Формь текущегоко ля успев-ти			Формы текущегоконтро ля успев-ти (по неделямсеместр
			Л	ЛР	ПЗ	O	ГО	<i>a</i> )			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1		ОрганизациязащитылесавРос сиииееметоды						Устный опрос,тестирован ие			
2		Лесопатологическиеобсл едования илесопатологическиймон иторинг	2		2	21	25	Устный опрос,тестирован			
3		Лесохозяйственныеметоды защитылеса						ие,рефераты,конт рольнаяработа			
4		Биологическийметодзащитыл есаотвредителей									
5	7	Химическиеметодызащиты леса						<b>1</b> 7			
6		Физико- механическиеметодыз ащитылеса	2		4	26	32	Устный опрос,тестирован ие,рефераты,конт			
7		Защита объектов лесногохозяйства от вредителей иболезней (системылесоза щитныхмероприятий)						рольнаяработа			
8		Внеаудиторная контактнаяработа					1,7	индивидуальныеи групповыеконсул ьтации			
9		Промежуточнаяаттестация					0,3	Зачет			
		итого:	4		6	57	72				

№ п/	Наименован иеразделауч			Всегочасов		
П	ебнойдисци плины	Наименование темылекции	Содержаниелекции	ОФО	3ФО	
1	2	3	4	5	6	
Cen	 1естр6 ОФО Сем	местр 7 <b>3ФО</b>				
1.	Организацияз ащитылесавР оссии и ееметоды	Организациязащит ы леса вРоссиииееметоды	Лесозащитная деятельность влесахРоссии, еерегламентация. Порядок иусловия организации защитылесовотвредныхорган измов, от воздействийналесадругихнег ативныхфакторов. Санитарны етребования к использованиюлесов.	4		
2.	Лесопатологи ческиеобслед ованияилесоп атологически ймониторинг	Лесопатологические обследования илесопатологически ймониторинг	Зоны лесопатологическойугрозы. Лесозащитноерайонировани е. Задачирайонирования. Уровнилесозащитногорайон ирования. Очагивредителей и болезней, ихвредоносность. Объемылесозащитных мероприятий.Эколого- экономическиепоследствия проведения защитныхмероприятий.Клас сификациялесохозяйственн ых округов.Округа максимальнойинтенсивност илесозащитных мероприятий.Округа среднейинтенсивностилесоз ащитных мероприятий.Округа низкой (умеренной)интенсивностил есозащитных мероприятий.Округалокаль ногоприменениялесозащитн ыхмер.	4	2	

3.	Лесохозяйств	Лесохозяйственные	Основные	4	
	енные	методызащитылеса	мероприятиялесохозяйстве		
	методызащит		нныхметодовзащиты леса.		
	ылеса		Санитарно-		
			оздоровительныемероприят		
			ия.Санитарныерубки:		
			выборочные, сплошные. Пра		
			вилаотборадеревьевв		
			санитарнуюрубку.Санитарн		
			ые		
			правила,предъявляемыек		

			лесохозяйственныммеропри		
			ятиям.		
			Санитарныетребования к		
			использованиюлесов.Правил		
			асанитарной		
1	Г	Г У	безопасности.	4	
4.	Биологически	Биологическиймет	Биологический метод	4	
	Й	одзащитылесаотвр едителей	защитылеса.		
	методзащиты	едителеи	Современныенаправленияиср едства		
	лесаотвредит елей		биологическогометода		
	CHEM		лесозащиты. Энтомофаги		
			иих роль в		
			динамикечисленностилесн		
			ых		
			вредителей.		
			Энтомофаги:Хищные		
			энтомофаги:облигатныеи		
			факультативные.Паразитиче		
			скиеэнтомофаги.Способы и		
			приемыпривлечения		
			энтомофагов		
			влесныебиоценозы.		
			Внутриареальныепереселени		
			я энтомофагов.Интродукция		
			иакклиматизацияэнтомофаго		
			в(классическийбиометод).		
			Применениеэнтомофагов		
			методомколонизации.		
			Использованиептицидругихп озвоночных		4
			животных. Охрана и		7
			привлечение		
			птиц.Характеристика		
			болезнейлесных		
			насекомых.Инфекционные		
			болезни.Вирусныеболезни.Ба		
			ктериальные		
			болезни.Грибные болезни.		
			Болезни,вызываемыепростей		
			шими.		
5.	Химические	Химическиеметоды	Химическийметодзащитыл	4	
	методызащи	защитылеса	еса, его достоинства		
	тылеса		инедостатки. Пестициды,		
			ихклассификация,классыто		
			ксичности.		
			Способыприменения		
			пестицидов:опрыскивание, аэрозольнаяобработка,		
			опыливание, интоксикация		
			растений, фумигация,		
			отравленныеприманки, ант		
			исептирование.Список		
			пестицидов		
			иагрохимикатов,		
			nar pozitivination,		

	ИТОГОчасовв	семестре:		28	6
			запасов.		
			вредителей		
			карантинныхвредителейи		
			призащите от		
			феромонных методов		
			ие		
			плотностивредителей.Значен		
			я и		
			мониторингараспространени		
	inn)		феромонов для		
	тныхмероприя тий)	і пылмероприятии)	нение		
	тинумероприя	(системылесозащи тныхмероприятий)	идентификацияферомонов. Феромонныеловушки.Приме		
	иболезней(сис	болезней	Выделение и		
	отвредителей	отвредителейи	феромонныхпрепаратов.		
	йства	хозяйства	именение		
	овлесногохозя	объектовлесного	характеристикаферомонов.Пр		
7.	Защитаобъект	Защита	Общая	4	
			механическихметодов.		
			ческихи		
	тылеса		Основныеприемыфизи		
	методызащи	методызащитылеса	лесозащиты.		
0.	механические	механические	механическихметодах	•	
6.	Физико-	Физико-	едерации. Общеепонятиеофизико-	4	
			натерриторииРоссийскойФ		
			разрешенных кприменению		

### 4.2.3. Лабораторныезанятия-учебнымпланомнепредусмотрены.

4.2.4. Практическиезанятия

№ Наименовани п/ еразделаучеб		Наименование практического	Содержаниепрактического занятия	Всегочасов		
П	еризденаў гео нойдисципли ны	занятия	Sunatha	ОФО	3ФО	
1	2	3	4	5	6	
Cen	естр 6 ОФО Сем	естр 7 ЗФО				
1.	Лесопатологиче скиеобследован ия илесопатологич ескиймонитори нг	Лесопатологичес кие обследованияиле сопатологически ймониторинг	Зоны лесопатологическойугрозы. Лесозащитноерайонирование. Задачирайонирования. Уровнилесозащитного районирования. Очаги вредителей и болезней, ихвредоносность. Объемылесозащитныхмероприя тий. Эколого-экономическиепоследствияпров еденияилинепроведения защитныхмероприятий. Классиф икациялесохозяйственныхокруг ов. Округа максимальнойинтенсивности лесозащитныхмероприятий. Округа среднейинтенсивности лесозащитныхмероприятий. Округа низкой (умеренной)	2		
2.	Лесохозяйстве нные методызащит ылеса	Лесохозяйственн ые методызащитыл еса	округа низкои(умереннои) интенсивностилесозащитных мер оприятий. Округалокальногопри менениялесозащитных мер. Основные мероприятиялесохозяйственныхм етодовзащитылеса. Санитарнооздоровительные мероприятия. Санитарныерубки: выборочные, сплошные. Правилаот борадеревьеввсанитарнуюрубку. Санитарныеправила, предъявляемы е клесохозяйственныммероприятия м. Санитарныетребования к использованиюлесов. Правиласан итарнойбезопасности.	2	2	
3.	Биологический метод защитылесаотв редителей	Биологический метод защитылесаотв редителей	Биологический метод защитылеса. Современные направленияи средства биологическогометодалесозащи ты. Энтомофагии их роль в динамикечисленности лесных вредителей. Энтомофаги: Хищныеэнтомофаги: облигатные ифакультативные. Паразитическ ие	2		

	энтомофаги.Способыиприемыпр	
	ивлечения	

			энтомофаговвлесныебиоценозы. Внутриареальныепереселенияэнт омофагов. Интродукция и акклиматизацияэнтомофагов (клас сическийбиометод). Применениеэнтомофагов методомколонизации. Использова ниептиц и других позвоночных животных. Охрана ипривлечениептиц. Характеристик аболезнейлесных насекомых. Инфекционныеболезни. Вирусные болезни. Бактериальныеболезни. Грибные болезни. Болезни, вызываемые простейшим и.		
4.	Химические методызащи тылеса	Химическиеме тоды защитылеса	Химическийметодзащитылеса,е годостоинстваинедостатки. Пест ициды, их классификация, классы токсичности. Способыприменения пестицидов: опрыскивание, аэрозольная обработка, опыливание, интоксикация растений, фумигация, отравленные приманки, антисептирование. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных кприменению натерритории Росс ийской Федерации.	2	4
5.	Физико- механические методызащит ылеса	Физико- механическием етоды защитылеса	Общее понятие о физико- механическихметодахлесозащи ты.Основныеприемыфизически химеханическихметодов.	2	
6.	Защитаобъект овлесногохозя йства отвредителей иболезней (сис темылесозащи тныхмероприя тий)	Защита объектовлесного хозяйства отвредителейибо лезней (системыл есозащитных мер оприятий)	Общая характеристикаферомонов.При менениеферомонных препарато в.Выделение и идентификацияферомонов. Феромонные повушки.Примене ниеферомонов для мониторингараспространения и плотностивредителей.Значение феромонных методов при защитеот карантинных вредителей ивредителейзапасов.	4	
	ИТОГОчасовво	семестре:		14	6

### 4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАОБУЧАЮЩИЙСЯА

No	Наименованиете	D. CDO	Всегочасов		
п/п	мыдисциплины	ВидыСРО	ОФО	3ФО	
1	2	3	4	5	
Семе	стр 6 ОФО Семестр 7	3ФО			
1.	Организация	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1	
	защитылесав	Подготовкакустномуопросу	1	1	
	Россиииееметоды	Самоподготовка(тестирование)	1	1	
2.	Лесопатологические	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1	
	обследованияи	Подготовкакустномуопросу	1	1	
	лесопатологический	Самоподготовка(тестирование)	1	1	
	мониторинг	, , ,			
3.	Лесохозяйственные	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1	
	методызащитылеса	Подготовкакустномуопросу	1	1	
		Самоподготовка(тестирование)	1	1	
4.	Биологический	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1	
	методзащитылеса	Подготовкакустномуопросу	1	1	
	отвредителей	Самоподготовка(тестирование)	1	1	
5.	Химическиеметоды	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1	
	защитылеса	Подготовкакустномуопросу	1	1	
		Самоподготовка(тестирование)	1	1	
6.	Физико-	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1	
	механические	Подготовкакустномуопросу	1	1	
	методызащитылеса	Самоподготовка(тестирование)	1	1	
7.	Защитаобъектов	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	1	1	
	лесногохозяйства	Подготовкакустномуопросу	1	1	
	отвредителейи	Подготовкакпромежуточномуконтролю	7	16	
	болезней(системы	(ППК)			
	лесозащитных	Самоподготовка(тестирование)	1	21	
	мероприятий)				
BCE		a:	28	57	

### 5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙРАБОТЫОБУЧАЮЩИХСЯПОДИСЦИПЛИ НЕ

#### 5.1. Методическиеуказаниядляподготовкиобучающихсяклекционнымзанятиям

Работаяналекции, обучающийся долженобратить внимание на особенноститехники ее исполнения. Повышением или понижением тона, изменением ритма, паузойилиударениемпреподавательподчеркиваетосновныеположения,главныемысли,выв манеру И технику исполнения лекции преподавателем, обучающийся значительно облегчает свою работу по первичному анализу и обработкеизлагаемого материала. Важно уловить и другие методические особенности, в частности:как преподаватель определяет цель лекции, намечает задачи, формулирует

проблемы, используетсистемудоказательств, делаетобобщения ивыводы, какувязываеттеор етические положения с практикой. Важной особенностью работы обучающегося налекции является ее запись. Запись лекции дисциплинирует его, активизирует внимание, атакже позволяет обучающемуся обработать, систематизировать и сохранить в памятиполученную информацию. Запись лекционного материала ориентирует на дальнейшееуглубленноеизучениетемыилипроблемы,помогаетприизученииобщественнополитической литературы, материалов периодических изданий ит. д. Качественная запись достигается соблюдением ряда условий. Прежде всего, для лекций должна бытьзаведена специальная тетрадь, В которой записываются: название темы основныевопросыплана, рекомендованная обязательная идополнительная литература, приза писилекцииточнофиксируютсяопределенияосновных понятий и категорий, важней шиетеор етическиеположения, формулировкизаконов, наиболееважный цифровой, фактический мате риал.Особоевниманиенадообращатьнавыводыиобобщения, делаемые преподавателем в заключении лекции. Весь остальной материализлагается кратко, конспективно. Нуждается материал, который записи еще не вучебникииучебные пособия. Этимматериаломможет быть новей шаянаучная или политичес информация, современная система аргументации и доказательства. иматериал, связанныйсновымиявлениямиполитическойиидеологическойпрактики.

При конспектировании лекции важно соблюдать ряд внешних моментов. Преждевсего, необходимоизбрать наиболее удобную формузаписиматериалов лекций

Записи лекций по любой дисциплине, в том числе и культурологии, надо вестичетко и разборчиво. Каждая лекция отделяется от другой, пишется с новой страницы. После освещения каждого из вопросов плана целесообразно делать небольшой интервал, пропуск в 3-4 строчки. Впоследствии сюда можно будет вписать замечания, ссылки

нанаучнуюлитературуилиновыеданныеизрекомендованнойдлясамостоятельнойработыли тературы.

Призаписиполезноиспользоватьсокращенияслов. Можнопользоваться общеупотреби тельными сокращениями, а также вводить в употребление и собственные сокращения. Чаще всего это делается путем написания двух или трех начальных буквслова, пропуска средних букви записиодной-двух первых ипоследних.

Необходимо отметить, что после окончания лекции работа не завершается.В тотжеденьцелесообразновнимательнопросмотретьзаписи, восстановитьот дельные положе ния, которые оказались законспектированы сокращенно или пропущенными, проверить и уточ нить приводимые фактические данные, еслинету веренностив правильности их фиксации в конспекте, записать собственные мысли и замечания, спомощью системы условных знаков обработать конспект с тем, чтобы он был пригодендля использования в процессе подготовки к очередной лекции, семинарскому занятию, собе седованию или зачету. Обработка конспекта также предполагает логическое деление егоначасти, выделение основных положений и идей, главного теоретического и иллю с тративного, эмпирического материала. Заголовок делается на полях в начале этой части. Такимобразом, обучающий сяанали зирует законспектированный материал, соста

вляетегоплан.Припоследующейработеэтотпланоказываетсерьезнуюметодологическуюи содержательно-информационную помощь.

#### 5.2. Методическиеуказаниядляподготовкиобучающихсякпрактическимзанятиям

Подготовкукпрактическомузанятию каждый обучающий сядолженна чать сознакомл ения спланом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тща тельное продумывание и изучение вопросов плана основывает сяна проработ кетекущего мате риала, азатемизучения обязательной идополнительной литературы, рекомендованную к данн ой теме. На основе индивидуальных предпочтений обучающего сяне обходимо самостоятельновыбрать темудоклада попроблеме семинара и повозможности подготов и ть понему презентацию.

Еслипрограммойдисциплиныпредусмотреновыполнениепрактическогозадания, то его необходимо выполнить c учетом предложенной инструкции (устно илиписьменно).Всеновые понятияпоизучаемойтеме необходимовыучитьнаизустьивнестивглоссарий, который целесообразновестиссамогонач алаизучениякурса. Результаттакойработыдолженпроявитьсявспособностиобучающегосяс вободноответитьнатеоретическиевопросысеминара, еговыступлениии участиивколлектив номобсуждениивопросовизучаемойтемы, правильномвыполнении практических заданий и контрольныхработ.

### Структурапрактическогозанятия

- В зависимости от содержания и количества отведенного времени на изучениекаждойтемысеминарскоезанятиеможет состоять из четырех-пятичастей:
  - 1. Обсуждениетеоретических вопросов, определенных программой дисциплины.
  - 2. Обсуждениевыступленийпотеме-дискуссия.
- 3. Выполнениепрактическогозадания споследующим разбором полученных результ атовили обсуждение практического задания, выполненного дома, еслиэто предусмотрено программой.
  - 4. Подведениентоговзанятия.

Входеэтогоэтапасеминарскогозанятиямогутбытьзаданыуточняющиевопросыкдокла дчикам.Примернаяпродолжительность—до15-

20минут. Еслипрограммойпредусмотреновыполнениепрактическогозаданияврамкахконкр етнойтемы, топреподавателем определяется его содержание и дается время на его выполнение, а заметидет обсуждение результатов. Если практическое задание должно было быть выполненодома, то на семинарском занятии преподаватель проверяет его выполнение (устно илиписьменно). Примерная продолжительность—15-20минут. Подведениемитоговзаканчивается семинарское занятие. Обучающийся должны быть объявлены оценки заработуиданыих четкие обоснования. Примерная продолжительность—5 минут.

### **5.4.** МЕТОДИЧЕСКИЕРЕКОМЕНДАЦИИПОСАМОСТОЯТЕЛЬНОМУСОСТА ВЛЕНИЮКОНСПЕКТАВИДЕОЛЕКЦИЙИДРУГИХИСТОЧНИКОВ

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

Конспектдолженначинатьсясуказанияреквизитовисточника (фамилииавтора, полно гонаименованияработы, местаигодаиздания, названиятемывидеолекции). Особозначимыем еста, примерывыделяютсяцветным подчеркиванием, взятием врамку, пометками на полях, чтобы акцентировать на них внимание и прочнее запомнить. Работанадконспектом выполняется письменно. Озвучиванию подлежат главные положения и выводыработыв в идекраткого устного сообщения (3-4мин.) в рамках

теоретическихипрактическихзанятий. Контрольможетпроводиться иввидепроверкиконспектов преподавателем.

### **5.5.** МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУКОНТРОЛЮ

### Подготовкакустномуопросуи докладу

Подготовкаустноговыступлениявключаетвсебяследующиеэтапы:

- определениетемыипримерногопланавыступления;
- работасрекомендуемойлитературойпотемевыступления;
- выделениенаиболееважныхипроблемныхаспектовисследуемоговопроса;
- предложениевозможных путей интерпретации проблем, затронутых всообщен и и или докладе;
  - выработка целостного текста устного выступления. Структуравыступления

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

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

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

Доклад-эторазвернутоеустноесообщение, посвященное заданнойтеме, сделанное публично, в присутствии слушателей. Основным содержанием доклада можетбыть описание состояния дел в какой-либо научной или практической сфере; авторский взглядна ситуацию или проблему, анализивозможные путирешения проблемы.

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

Докладизначальнопланируетсякакустноевыступлениеидолженсоответствоватьопр еделеннымкритериям. Дляустногосообщения недостаточноправильно письменный недостаточно удовлетворительнораскрыватьтему текст, содержания. Устноесообщение должнохорошовосприниматься наслух, а значит должно быть интересно поданным для аудитории. Для представленияустного доклада опорные необходимо составить выступления тезисы моменты студента (обоснование актуальности, описание сутиработы, основные термины и понятия, выв оды), ключевые слова, которые помогут логичнее изложить тему. Студент во времявыступленияможетопиратьсянапояснительныематериалы,представленныеввидесла йдов, таблиц и пр. Это поможет ему ярко и четко изложить материал, а слушателямнагляднопредставитьиполнеепонять проблему, окоторойидет речьвдокладе.

### Подготовкактестированию.

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

а)проработатьинформационныйматериалподисциплине,предварительнопроконсул

ьтироваться сведущим преподавателем повопросам выбораучебной литературы;

б)выяснитьусловиятестирования:количествотестовых заданий, количествовремени навыполнениетестов, системаоценкирезультатов;

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

### 5.6. МЕТОДИЧЕСКИЕРЕКОМЕНДАЦИИДЛЯПОДГОТОВКИКВНЕАУДИТОР НОЙКОНТАКТНОЙ РАБОТЕ

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

### 5.7. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОРАБОТЕСЛИТЕРАТУРОЙ

Особоеместосредивидовсамостоятельнойработызанимаетработаслитературой, явл яющаяся основным методом самостоятельного овладения знаниями.

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

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

Изучениедисциплины следуетначинать сучебника, поскольку учебника этокнига, вкоторой изложеныю сновына учных знаний поопределенному предметув соответст виисцелями изадачами обучения, установленными программой и требованиями дидактики.

Приработеслитературойследуетучитывать, чтоимеютсяразличныевидычтения, и каждый из них используется на определенных этапах освоения материала. Важной составляющей любого солидного научного издания является список литературы, на которую ссылается автор. При возникновении интереса к какой-то обсуждаемой втекстепроблемевсег даесть возможность обратиться кспискуютносящейся к нейлитературы. В этом случае вся проблема как бы разбивается на составляющие части, каждая из которых может изучаться от других.

Основныеприемыработыслитературойможносвестикследующим:

- составитьпереченькниг, скоторымиследуетпознакомиться;
- переченьдолженбытьсистематизированным (чтонеобходимодлясеминаров, что для экзаменов, что пригодится для написания курсовых и дипломных работ, а чтовых одитзарамками официальной учебной деятельности, ирасширяето бщую культуру);
- обязательновыписыватьвсевыходныеданныепокаждойкниге (принаписании курсовых идипломныхработэтопозволитэкономить время);

- определить, какие книги (или какие главы книг) следует прочитать болеевнимательно, акакие-просто просмотреть;
- присоставленииперечнейлитературыследуетпосоветоватьсяспреподавателя ми и научными руководителями, которые помогут сориентироваться, начтостоитобратитьбольшеевнимание, аначтовообщенестоиттратить время;
- все прочитанные книги, учебники и статьи следует конспектировать, надоконспектировать ноэтоне означает,что «все подряд»:можновыписыватькраткоосновные идеи автора и иногда приводить наиболее яркие показательные (суказаниемстраниц).Можновыделитьтриосновныхспособазаписи:а)записьинтересных, важных для запоминания или последующего использования положений ифактов; б) последовательная запись мыслей автора, по разделам, главам, параграфамкниги. Такая запись требует творческой переработки прочитанного, что способствуетпрочному усвоению содержания книги; в) краткое изложение прочитанного: содержаниестраниц укладывается в несколько фраз, содержание глав - в несколько страниц связноготекста. Этот вид записи проще, ближе к первоисточнику, но при этом творческая мысльчитателяпассивнее, апоэтомуусвоениематериаласлабее;
- если книга собственная, то допускается делать на полях книги краткиепометки или же в конце книги, на пустых страницах просто сделать свой «предметныйуказатель»,гдеотмечаютсянаиболееинтересныемыслииобязательноуказыва ютсястраницывтексте автора;
- следуетвыработатьспособность «воспринимать» сложные тексты; дляэтого лучший прием научиться «читать медленно», когда понятно каждое прочитанное слово (аеслисловоне знакомое, толибо спомощью словаря, либо спомощью преподавателя обязательно его узнать).

Такимобразом, чтениенаучного текстаявляется частью познавательной деятельности. Ее цель - извлечение из текста необходимой информации. От того насколькоо сознанна читающим собственная внутрення яустанов капри обращении к печатно муслову (найтинужные сведения, усвоить информацию полностью или частично, к ритически проанализировать материалит. п.) вомногом зависитэ ффективность осуществляемого лействия.

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

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

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

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

Основныевидысистематизированной записипрочитанного.

предельнократкоесвязноеописаниепросмотреннойилипрочитаннойкниги(статьи), еесодер жания, источников, характераиназначения.

Планирование-краткаялогическая организациятекста, раскрывающая содержание и структуруизучаемогоматериала.

Тезирование - лаконичное воспроизведение основныхутверждений автора безпривлеченияфактического материала.

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

Конспектирование-

краткоеипоследовательноеизложениесодержанияпрочитанного.

Конспект-

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

### **5.8.** МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОРАБОТЕСЭЛЕКТРОННЫМИИСТОЧНИ КАМИ

Врамкахизученияучебных дисциплинне обходимои спользовать передовые информационные технологии-

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

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

СамостоятельнаяработавИнтернете

Новыеинформационныетехнологии(НИТ)могутиспользоватьсядля:

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

Возможностиновыхинформационных технологий

- 1. Поискиобработкаинформации
- написаниереферата-обзора
- рецензиянасайтпотеме
- анализсуществующих рефератоввсетинаданнуютему, их оценивание
- написаниесвоеговариантапланалекцииилиеефрагмента
- составлениебиблиографическогосписка
- подготовкафрагментапрактическогозанятия
- подготовкадокладапотеме
- подготовкадискуссиипотеме
- работасweb-квестом,подготовленнымпреподавателемилинайденнымвсети
- 2. Диалогвсети
- обсуждениесостоявшейсяилипредстоящейлекциивспискерассылкигруппы
- общениевсинхроннойтелеконференции(чате)соспециалистамиилистудентамид

ругихгруппиливузов,изучающихданную тему

- обсуждениевозникающихпроблемвотсроченнойтелеконференции
- консультацииспреподавателемидругимистудентамичерезотсроченнуютелеконф еренцию

### 5.9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ(ЭКЗАМЕНУ / ЗАЧЁТУ)

Поитогамсеместрапроводитсязачет. Приподготовкексдачезачетарекомендуетсяпол ьзоватьсяматериаламипрактических занятийим атериалами, изученными в ходе текущей самостоятельной работы. Зачет проводится в устной форме. Для обучающихся ЗФО, допуском к зачету является наличие правильно выполненной контрольной работы.

Впроцессеподготовкикзачётурекомендуется:

- а) повторить содержание лекционногоматериала и проблемных тем, рассмотренных входесеминарских занятий;
- б) изучить основные и дополнительные учебные издания, предложенные в спискелитературы;
- в) повторно прочитать те библиографические источники, которые показались Вамнаиболеетрудными входеизучения дисциплины;
  - г) проверитьусвоениебазовых терминологических категорийи понятий дисциплины.

Для успешной сдачи зачета, обучающиеся должны помнить, что практические(семинарские) занятия способствуют получению более высокого уровня знаний и, какследствие, более высокой оценки назачете.

#### 5.3. Методическиеуказанияпосамостоятельнойработеобучающихся

Подготовкавопросовдлясамостоятельногоизучениявключает: изучениенеобходимо йлитературы (обязательной, дополнительной литературы, специальных периодических изданий, Интернет-ресурсов), подготовку конспекта ответа и презентации, решениетиповых заданий, ответы наконтрольные вопросы.

Приподготовкевопросовважно:

- использовать достаточно широкий диапазон массива информации, провести обзорпериодическойлитературыиспециальныхизданий,составитькаталогИнтернет-ресурсов;
- представитьразличныеподходы, четкоиполноопределитьрассматриваемыепонятия, выявить взаимосвязи понятий и явлений, взаимозависимости и связи с другимивопросами;
- грамотноструктурироватьматериал, ясно, четкоилогичноегоизлагать, приводитьсоот ветствующие примеры из практики, для иллюстрации положений, тезисов и выводовиспользовать таблицы, схемы, графики, диаграммы;
- отработатьрешениетиповых заданий;
- подготовитьпрезентацию.

### Темасамостоятельнойработыобучающихся

- 1. Историязарождения и развития от ечественного древесиноведения. Ученые, проводи в шие и сследования пофизическим и механическим свойствам древесины. Работы подеформат и в ности и реологическим свойствам древесины. Исследования модифицированной древесины. Сведения и лесных товарах.
- 2. Химический (элементный) состав древесины некоторых пород. Состав сополимеро в древесины. Углеводный комплекс древесины. Характеристикалигнина, суберина. Экстрактивные вещества. Способы получения и использования целлюлозных материалов. Ядовитые вещества древесины.
- 3. Цветовые характеристики некоторых пород. Декоративные свойства древесины. Показателигодичного прироста. Коэффициенты в лагопроводимости древесины некоторых породприразных температурах. В нутренние напряжения древесины. Свойства древесины, проявляющиеся при воздействиии злучений.
  - 4. Механические повреждения и пороки обработки. Инородные включения. Обугленн

ость, кара ,заруб, багорные наколы, вырывы. Приторцовые повреждения. Ожогдревесины,волнистость,бахрома,задиры,заусенцы. Дефектыобработкивпилопродукц ииишпоне. Покоробленность древесины и ееразновидности.

- 5. Иноземныекультурыииххарактеристика.Систематика,первичный ареал, особенности ядра и заболони, физико-химические свойства древесины,применение.
- 6. Техническиетребованияккруглымлесоматериалам.Пиломатерилыобщегоназначе ния.Авиационныепиломатериалы.Обапол.Экспортныепиломатериалы.

### 6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕТЕХНОЛОГИИ

№ п/ п	№се мест ра	Видыучебнойработы	Образовательныетехнологии
1	2	3	4
1		Лекция «Порокидревесины и ихвлияние наф изико-химические свойства»	Лекция—дискуссия
2		Практическоезанятие «Порокидревесин ы»	Семинар, докладспрезентацией
3	6	Лекция«Основныелесообразующиеп ороды (строение, свойства,применение)»	Технологияконтекстногообученияко нтекстно-научная лекция.Контекстно- информационнаялекция
4		Практическоезанятие«Классификацияи стандартизациялесныхтоваров»	Семинар, доклад спрезентацией

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕИИНФОРМАЦИОННОЕОБЕСПЕЧЕНИЕУЧЕБНОЙДИСЦИП ЛИНЫ

### 7.1. Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы

	Списокосновнойлитературы
1.	Тимерьянов, А.Ш.Полезащитноелесоразведение[Электронныйресурс]:учебноепособие/ А.Ш. Тимерьянов, Ф.Ф. Рамазанов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов:Вузовскоеобразование,2014.—101с.—2227-8397.—Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/20423.html
	Списокдополнительнойлитературы
1.	Жданов,Ю.М.Машиныдлясозданияисодержаниязащитныхлесныхнасаждений[Электронн ый ресурс]: краткий каталог научных разработок технических средств отдела(сектора)механизацииГНУВНИАЛМИРоссельхозакадемии/Ю.М.Жданов,В.Н.Хоро шавин,В.Г.Юферев.—Электрон.текстовыеданные.—Волгоград:Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт,2012.—36с.—978-5-900761-72-5.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57942.html
2.	Защита леса - инновации во имя развития. Выпуск № 9 [Электронный ресурс]: бюллетеньПостояннойКомиссииВПРСМОББпобиологическойзащителеса/.— Электрон.текстовыеданные.—Пушкино:Всероссийскийнаучно-исследовательскийинститут лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2013. — 151 с. — 978-5-94219-204-4. — Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/64523.html
3.	Лесной кодекс РФ / . — : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. — 67 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/1805.html">https://www.iprbookshop.ru/1805.html</a>
4.	Методическое руководство по повышению долговечности широкополосных защитных лесных насаждений на юге европейской территории России [Электронный ресурс]/ А.К.Зеленяк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, 2013.—56с.—978-5-900761-78-7.—Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/57943.html
5.	Проблемы и перспективы совершенствования лесоводственных мероприятий в защитныхлесах[Электронныйресурс]:сборникстатей/.—Электрон.текстовыеданные.— Пушкино:Всероссийскийнаучно-исследовательскийинститутлесоводстваимеханизациилесногохозяйства,2014.—186с.— 978-5-94219-195-5.—Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/64527.html
	Курлович, Л. Е. Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины) / Л. Е. Курлович, В. Н. Косицын. — Пушкино : Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2018. — 282 с. — ISBN 978-5-94219-236-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93243.html">https://www.iprbookshop.ru/93243.html</a>

## **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://dendrology.ru	Леснаябиблиотека	
www.soil-science.ru	ПочвоведениеотДокучаевадосовременности	
	(история почвоведения, география почв,	
	генезис,биологияпочв,физикапочв,химияпочв,эрозия)	
http://elibrary.ru/	Научнаяэлектроннаябиблиотекaelibrary.	

### 7.3. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение

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

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Требования к специализированном у оборудованию:

Наименованиесп ециальныхпоме щений ипомещений длясамостоятель нойработы	Оснащенность специальныхпомещенийипо мещенийдлясамостоятельно йработы	Приспособленность помещений дляиспользованияи нвалидами илицами сограниченнымиво зможностямиздоро вья
Учебнаяаудиторияд	Специализированнаямебель:	Выделенныестоянки
ляпроведениязанят	Доскаученическая–1шт.	автотранспортныхср
ийлекционного	Стол однотумбовый – 1	едствдляинвалидов;д
типаАуд.№435	штСтол компьютерный – 1	остаточная
	шт.Стол ученический - 12 шт.Стулмягкий-4 шт.	ширинадверных
	шт. Стулмяткии—4 шт. Стул ученический- 26	проемов встенах, лестничныхмаршей,
	шт.Шкафстеллаж–7 шт.	площадок
	Шкаф -2 шт.	тысщидек
	Шкафметаллический -1шт.	
	Технические средства	
	обучения, служащие для предоставления	
	учебнойинформациибольшой	
	аудитории:Интерактивнаядоска-1 шт.	
	Проектор —	
	1шт.Ноутбук— 1шт.	
	тшт. Учебно-наглядные	
	пособияОпрыскивательэлектр ический"Комфорт"ОЭ-16H-1	
	шт. Аналитические весы DA-314C – 1	
	шт.Метеокомплекс в комплекте	
	6162EUVantagePro 2 – 1	
	комплектМикроскоп	
	стереоскопическийпанкратическийМ СП-2-1шт.	
	ЛазерныйдальномерForrestryProNikonII	
	<ul><li>− 1 шт.</li><li>Вилка Mantax Blue 95 см − 1</li></ul>	
	шт.Бурав40см.,d5,15мм,2резьбы–1шт.	
	Радиостанция Восток ST	
	101DV(комплект4шт.)	
Лабораториял	Специализированнаямебель:	Выделенныестоянки
есоведенияид	Доскаученическая-1шт.	автотранспортныхср
ревесиноведе	Стол однотумбовый – 1	едствдляинвалидов;д
<b>РИН</b>	штСтол компьютерный – 1	остаточнаяширинадв
Ауд.№435	шт.Стол ученический - 12	ерныхпроемоввстена
	шт.Стулмягкий–4 шт.	х,лестничныхмарше
	Стул ученический- 26	й,площадок
	шт.Шкафстеллаж—7 шт. Шкаф -2 шт.	
	Шкафметаллический-1шт.	

	I m	Ι
	Технические средства	
	обучения, служащие для предоставления	
	учебнойинформациибольшойаудитори	
	и:	
	Интерактивная доска- 1	
	шт.Проектор— 1шт.	
	Ноутбук–1шт.	
	Учебно-наглядные	
	пособияОпрыскивательэлектр	
	ический"Комфорт"ОЭ-16Н-1	
	шт.	
	Аналитические весы DA-314C – 1	
	шт.Метеокомплекс в комплекте	
	6162EUVantagePro 2 – 1	
	комплектМикроскоп	
	стереоскопическийпанкратическийМ СП-2-1шт.	
	ЛазерныйдальномерForrestryProNikonII – 1 шт.	
	— 1 m1. Вилка Mantax Blue 95 см – 1	
	шт.Бурав40см.,d5,15мм,2резьбы—1шт.	
	РадиостанцияВостокST101DV(	
	комплект4шт.)	
Учебная	Специализированнаямебель:	Выделенныестоянки
аудиториядля	Доскаученическая—1шт.	автотранспортныхср
проведениязанятий	Стол однотумбовый – 1	едствдляинвалидов;д
семинарского	штСтол компьютерный – 1	остаточная
типа,курсовогопро	шт.Стол ученический - 12	ширинадверных
ектирования(выпол	шт.Стулмягкий–4 шт.	проемов встенах,
нениекурсовыхраб	Стул ученический- 26	лестничныхмаршей,
от),групповыхиинд	шт.Шкафстеллаж—7 шт.	площадок
ивидуальныхконсу	Шкаф -2 шт.	
льтаций, текущего	Шкафметаллический-1шт.	
контроляи	Технические средства	
промежуточнойатт	обучения, служащие для предоставления	
естации	учебнойинформациибольшой	
Ауд. №435	аудитории:Интерактивнаядоска-1 шт.	
,	Проектор –	
	1шт.Ноутбук—	
	1шт.	
	Учебно-наглядные	
	пособияОпрыскивательэлектр	
	ический"Комфорт"ОЭ-16Н-1	
	ШТ.	
	Аналитические весы DA-314C – 1	
	шт. Метеокомплекс в комплекте	
	6162EUVantagePro 2 – 1	
	комплектМикроскоп	
	стереоскопическийпанкратическийМ	
	СП-2-1шт.	
	ЛазерныйдальномерForrestryProNikonII	
	– 1 шт.	
	Вилка Mantax Blue 95 см – 1 шт. Бурав	
	40см., d5,15мм, 2резьбы – 1	
	шт.Радиостанция Восток ST	

	101DV(комплект4шт.)			
Помещениедлясамостоятельнойработы				
Библиотечно- издательскийцентр Отделобслуживани япечатнымииздани ями	Комплектпроекционный, мультиме дийный оборудование: Экраннастен ный Проектор Ноутбук Рабочие столы на 1 место – 21 шт. Стулья – 55 шт.	Выделенныестоянки автотранспортныхср едствдляинвалидов;д остаточная ширинадверных проемовв		
уд.№ 1 Библиотечно- издательскийцентрИ нформационно- Библиографический отдел Ауд. №8	Специализированнаямебель: Рабочиестолы на1 место -6шт. Стулья-6шт. Компьютернаятехникасвозможностью подключенияксети «Интернет»и обеспечениемдоступавэлектронную информационно-образовательнуюсреду ФГБОУВО«СевКавГА»: Персональныйкомпьютер—1шт. Сканер МФУ	стенах, лестничных ма ршей, площадок Выделенные стоянкиа втотранспортных Сре дств для инвалидов; дос таточная ширина дверных проемов встенах, лестничных маршей, площадок		
Библиотечно- издательскийцентрО тделобслуживанияэл ектроннымииздания ми Ауд. №9	<del>*</del>	Выделенныестоянкиа втотранспортных Сре дствдляинвалидов; дос таточнаяширинадверн ыхпроемоввстенах, ле стничных маршей, пло щадок		

- **8.2. Требования коборудованию рабочих местпреподавателя и обучающихся:**1. рабочее местопреподавателя, оснащенное компьютером сдоступом в Интернет,
  2. рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерамисдоступом в Интернет, предназначенные дляработы вэлектроннойобразовательнойсреде

### 8.3. Требования кспециализированном у оборудованию:

### 9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИВОЗМОЖНОСТЯМИЗДОРОВЬЯ

Дляобеспеченияобразованияинвалидовиобучающихсясограниченнымивозможнос тямиздоровьяразрабатывается (вслучаенеобходимости) адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план учетом особенностей ихпсихофизическогоразвитияисостоянияздоровья, вчастностиприменяется индивидуальн дисциплины, индивидуальные ый подход К освоению задания: рефераты, письменные работыи, на оборот, толькоустные ответыи диалоги, индивидуальные к онсультации, использование диктофонаидругих записывающих средств для воспроизведени ялекционного исеминарскогоматериала.

Вцеляхобеспеченияобучающихсяинвалидовилицсограниченнымивозможностямизд оровьякомплектуетсяфондосновнойучебнойлитературой, адаптированнойкограничению лектронныхобразовательных ресурсов, доступкоторыморганизованв БИЦА кадемии. Вбиб лиотекепроводятся индивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации ииспользованиисетевых илокальных электронных образовательных ресурсов, предоставляю тсяместавчитальном зале.

Приложение1
-------------

ФΩΗЛ	OHE	НОЧН	LIXCPE	пств
<b>WOLL</b>	СПГ	111111111111111111111111111111111111111	DIACTE	DIC LD

ПОДИСЦИПЛИНЕ Технологиялеозащиты

### ПАСПОРТФОНДАОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВПОУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЕ «Технологиялесозащтиты»

1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Индекс	Формулировкакомпетенции
ОПК-2	Способениспользоватьнормативныеправовыеактыиоформлятьспециальную документациювпрофессиональнойдеятельности
ПК-5	Способенготовитьтехническуюдокументациюдляорганизацииработыпроизв одственногоподразделения,систематизироватьиобобщать информациюпоиспользованиюиформированиютрудовыхипроизводственны х ресурсов

### 2. Этапыформированиякомпетенциивпроцессеосвоениядисциплины

Основнымиэтапамиформирования указанных компетенций приизучении обучающим с ядисциплиныя вляются последовательное изучение содержательное вязанных между собой раз делов (тем) учебных занятий. Изучение каждогораз дела (темы) предполагаетов ладение обучающим сяне обходимыми компетенциями. Результатат тестации обучающих сянаразличных этапа хформирования компетенций показывает уровеньос воения компетенций обучающимся.

Этапностьформированиякомпетенцийпрямосвязанасместомдисциплинывобразоват ельнойпрограмме.

Разделы(темы)дисциплины	Формируемыекомпетенции(коды)		
	ОПК-2	ПК-5	
ОрганизациязащитылесавРоссиииееметоды	+	+	
Лесопатологическиеобследованияилесопатоло гическиймониторинг	+	+	
Лесохозяйственныеметодызащитылеса	+	+	
Биологическийметодзащитылесаотвредителей	+	+	
Химическиеметодызащитылеса	+	+	
Физико-механическиеметодызащитылеса		+	
Защита объектов лесного хозяйства отвредителейиболезней(системылесоз ащитныхмероприятий)	+	+	

3. Показатели, критерии и средствающени вания компетенций, формируемых впроцессе изучения дисциплины ОПК-2 Способени спользовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Планируемые результаты обучения(показатели)	Критерииоцениваниярезультатовобучения			Средстваоцениваниярезультатовобуче ния		
достижениязаданногоуровняосвоения компетенций)	неудовлетв	удовлетв	хорошо	онрикто	Текущийконт роль	Промежуточная аттестация
ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализанормативных правовых доку ментов, регламентирующих различные аспекты профессионально йдеятельности	Результатвыполненнойработ ыпопоискуианализунормат ивныхправовыхдокументов, регламентирующихРазличн ыеаспекты	Результатвыполненнойработ ыпопоискуианализунормат ивныхправовых документов, регламентирующих Различн ыеаспекты	Результатвыполненнойработ ыпопоискуианализунормат ивныхправовыхдокументов, регламентирующихРазличн ыеаспекты	Результатвыполненнойработ ыпопоискуианализунормат ивныхправовых документов, регламентирующих Различн ыеаспекты	ОФО Устный опрос,тестиров ание,рефераты ЗФО Устный	Зачет
	профессиональной деятельности являетсяневерными(или) Использованнекорректный способрешениязадачи	профессиональной деятельности являетсяверным/неверным, ноиспользованкорректный/ Некорректныйспособ решениязадачи; Отчетныйдокументсодержит определенныеошибки,не Позволяющиеустановить Качестводостигнутого результата.	профессиональной деятельности являетсяверным; отчетный Документсодержит незначительные ошибки, не Влияющие на общий результат, непредставлены отдельные данные, которые являются дополнением, но не влияютна общий результат	профессиональной деятельности являетсяверным;отчетный Документнесодержит ошибок;представленывсе Необходимыеданные, расчеты,примеры.	опрос,тестиров ание,рефераты ,контрольнаяр абота	
ОПК-2.2. Соблюдает требованияспециализированных законодательныхактов Российской Федерации впрофессиональнойдеятельности	Результатвыполненнойработ ыпособлюдениютребований специализированных Законо дательных актов  Российской Федерациив профессиональной деятельности являетсяневерными (или) Использованнекорректный способрешения задачи	Результатвыполненнойработ ыпособлюдениютребований специализированных Законо дательных актов  Российской Федерациив Профессиональной Деятельности является верным/неверным, ноиспользованкорректный/ Некорректныйспособ решения задачи; Отчетный документ содержит определенные ошибки, не Позволяющие установить Качество достигнутого результата.	Результатвыполненнойработ ыпособлюдениютребований специализированных Законо дательных актов  Российской Федерациив профессиональной деятельности является верным; отчетный Документсо держит незначительные ошибки, не Влияющие на общий результат, непредставлены отдельные данные, которые являются дополнением, но не влияютна общий результат	Результатвыполненнойработ ыпособлюдениютребований специализированных Законо дательных актов  Российской Федерациив Профессиональной Деятельности является верным; отчетный Документнесодержит ошибок; представленывсе Необходимые данные, расчеты, примеры.	ОФО Устный опрос,тестиров ание,рефераты  ЗФО Устный опрос,тестиров ание,рефераты ,контрольнаяр абота	Зачет
ОПК-2.3. Используетнормативныеправовыед окументы, нормыирегламентыпров еденияработвпрофессиональной	Результатвыполненнойработ ыпоиспользованиюнормати вныхправовых	Результатвыполненнойработ ыпоиспользованиюнормати вныхправовых	Результатвыполненнойработ ыпоиспользованиюнормати вныхправовых	Результатвыполненнойработ ыпоиспользованиюнормати вныхправовых	ОФО Устныйопрос, тестирование,р ефераты	Зачет
деятельности	документов,нормыирегламе нтыпроведенияработ	документов,нормыирегламе нтыпроведенияработ	документов,нормыирегламе нтыпроведенияработвпрофе	документов,нормыирегламе нтыпроведенияработ	3ФО	

впрофессиональнойдеятель	впрофессиональнойдеятель	ссиональнойдеятельностияв	впрофессиональнойдеятель	Устный
ностиявляется неверным и	ностиявляется верным/	ляется	ностиявляется верным;	опрос,тестиров
(или)использованнекоррект	неверным,но использован	верным;отчетныйдокументс	отчетныйдокумент не	ание,рефераты ,контрольнаяр
ныйспособрешениязадачи	корректный	одержитнезначительные	содержитошибок;	абота
	/некорректныйспособрешени	ошибки, не	представлены	
	язадачи;Отчетный документ	влияющиенаобщийрезульта	всенеобходимые	
	содержитопределенные	т, непредставленыотдельные	данные,расчеты,примеры.	
	ошибки, непозволяющие	данные, которыеявляются		
	установитькачестводостигнут	дополнением, но		
	огорезультата.	невлияютнаобщийрезультат		

ПК-5

Способенготовитьтехническуюдокументациюдляорганизацииработыпроизводственногоподразделения, систематизировать и обобщать информ ациюпоиспользованию и формированию трудовых ипроизводственных ресурсов

Планируемые результаты					Средства оценив	ания
обучения(показатели)		Критерииоценивания	ярезультатовобучения		результатовобучения	
достижениязаданногоуровня	неудовлетв	удовлетв	хорошо	онрилто	Текущийконт	Промежуточная
освоениякомпетенций)					роль	аттестация
ПК-5.1. Демонстрируетзнаниезаконодательны хинормативных правовых актов деятельностиорганизации; формирования трудовых и производственные ресурсов;	Отсутствие знаний озаконодательных инормативныхправовы хактах деятельностиорганизац ии;формированиетрудо вых ипроизводственныерес урсов;	Неполныезнанияо законодательных инормативныхправовыха ктах деятельностиорганизаци и;формированиетрудовы х ипроизводственныересур сов;	Сформированные, знанияозаконодат ельных инормативныхпра вовыхактах деятельностиорга низации;формиро ваниетрудовыхип роизводственные ресурсов;	Сформированныеис истематическиезна нияозаконодательных инормативныхправ овыхактах деятельностиоргани зации;формировани етрудовых ипроизводственные ресурсов	ОФО Устный опрос,тестиро вание,реферат ы ЗФО Устный опрос,тестиро вание,реферат ы,контрольная работа	Зачет
ПК.5.2. Анализирует результаты расчетов иобосновываетполученныевыводыпо использованиюиформированиюресур сов;обобщаетполученнуюинформацию;	Отсутствиеумений анализироватьрезу льтаты расчетов иобосновыватьпол ученныевыводыпо использованиюифо рмированиюресурс ов;обобщатьполуче ннуюинформацию;	несистематическое умениеанализиров атьрезультаты расчетов иобосновыватьпол ученныевыводыпо использованиюиф ормированиюресу рсов;обобщать полученнуюинфор мацию;	Вцеломуспешное,у мениеанализирова търезультаты расчетов иобосновыватьпол ученныевыводыпо использованиюиф ормированиюресу рсов;обобщать полученнуюинфор мацию;	Успешноеисистематичес коеумениеанализировать результаты расчетов иобосновыватьполученн ыевыводыпоиспользова ниюиформированиюрес урсов; Обобщатьполученнуюи нформацию;	ОФО Устный опрос, тестиро вание, реферат ы ЗФО Устный опрос, тестиро вание, реферат ы, контрольная работа	Зачет

ПК.5.3. Выполняетрасчетыпоформированию трудовых ипроизводственных ресурсов;	Отсутствиенавыковв ыполнениярасчетовп о формированиютрудо выхипроизводственн ыхресурсов;/	несистематическоевл адениенавыкамивыпо лнения расчетовпо формированиютрудо выхипроизводственн ыхресурсов;	В целом успешное, владение навыкамивыполнени ярасчетовпо формированию трудо выхипроизводственн ыхресурсов;	Успешноеисистематичес коевладениенавыкамивы полнениярасчетовпо формированиютрудовых ипроизводственных ресу рсов;	ОФО Устный опрос,тестиро вание,реферат ы ЗФО Устный опрос,тестиро вание,реферат ы,контрольная работа	Зачет
---	---	--	--	--	--	-------

#### 4. Комплектконтрольно-оценочных средств подисциплине

## Вопросы к устному опросу по дисциплине«Технология

## лесозащиты»Организациязащитылеса.Лесозащитноерайонирование

- 1. Лесозащитнаядеятельность влесах России.
- 2. РегламентациялесозащитывРоссийскойФедерации(РФ).
- 3. Порядоки условияорганизациизащитылесовотвредныхорганизмов.
- 4. Порядокиусловияорганизациизащитылесовотвоздействийналесанегативных факто ров.
  - 5. Санитарныетребования киспользованию лесов.
  - 6. Специализированныелесозащитные организациив России.
  - 7. Методызащитылесаотвредителей, ихклассификация.
  - 8. Системызащитылеса.
  - 9. Режимлесозащиты.
  - 10. Зонылесопатологической угрозы.
  - 11. Лесозащитноерайонирование, егопринципы.
  - 12. Задачирайонирования.
  - 13. Уровнилесозащитногорайонирования.
  - 14. Очагивредителейиболезней, ихвредоносность.
  - 15. Объемылесозащитных мероприятий.

## Лесопатологическиеобследованияилесопатологическиймониторинг

- 1. Целилесопатологическогообследования.
- 2. Целилесопатологическогомониторинга.
- 3. Дистанционноелесопатологическоеобследование.
- 4. Наземноеэкспедиционноелесопатологическоеобследование.
- 5. Текущееоперативноелесопатологическоеобследование.
- 6. Экспедиционноелесопатологическоеобследование.
- 7. Комбинированноеилиавиадесантноелесопатологическоеобследование.
- 8. Лесопатологическиймониторинг. Объектылесопатологическогомониторинга.
- 9. Оценкасостояниянасаждений прилесопатологических обследованиях имониторинг

e.

- 10. Состояниедеревьевинасаждений.
- 11. Категориисостояния деревьев. Категория І безпризнаковослабления.
- 12. Категория II ослабленные.
- 13. Категория III сильноослабленные.
- 14. Категория IV-усыхающие.
- 15. Категория V-сухостойтекущегогода.
- 16. КатегорияVI- сухостойпрошлых лет.
- 17. Категориисуховершинные, ветровальные, буреломные идр.
- 18. Лесопатологическоесостояниенасаждений.
- 19. Классылесопатологических состояний. Биологически устойчивыелеса.
- 20. Лесаснарушеннойустойчивостью.

#### Биологическийметодзащитылесаотвредителей

- 1. Современнаяконцепциязащитылеса.
- 2. Основные мероприятия лесохозяйственных методов защитылеса.
- 3. Санитарно-оздоровительные мероприятия.
- 4. Санитарныерубки. Правилаотборадеревьеввсанитарнуюрубку.
- 5. Выборочные санитарные рубки.
- 6. СплошныеСанитарныерубки.
- 7. Санитарные правила, предъявляемые клесохозяйственным мероприятиям.
- 8. Санитарныетребования киспользованию лесов.

- 9. Правиласанитарнойбезопасности.
- 10. Биологическийметодзащитылеса.

# Химические, физико-механическиеметодызащитылеса.

- 1. Химическийметодзащитылеса, егодостоинстваинедостатки.
- 2. Основаниядляназначениехимическихметодовзащитырастенийинасаждений.
- 3. Пестициды, принципыих классификации.
- 4. Пестициды, выделяемые пообъектамприменения.
- 5. Группыпестицидов, выделяемые похимическом усоставу.
- 6. Пестициды, выделяемые похарактерудействия.
- 7. Классытоксичностипестицидов.
- 8. Основныесвойствапестицидов, путиих улучшения.
- 9. Условиявнешней среды, влияющие наток сичность пестицидов.
- 10. Основные способы применения пестицидов. Нормы расхода.

## Карантинныемероприятия. Интегрированный методзащиты леса

- 1. Общиепонятия окаранти нерастений.
- 2. ЕвропейскаяиСредиземноморскаяОрганизацияЗащитыРастений(ЕОЗР).
- 3. СлужбакарантинаизащитырастенийстранЕвропейскогоСообщества(ЕС).
- 4. СлужбакарантинарастенийвРоссии.
- 5. Переченькарантинныхорганизмов.
- 6. Карантинный досмотр (контроль).
- 7. Карантинный мониторинг.
- 8. Карантиннаязона.
- 9. Внешнийкарантинрастений.
- 10. Внутреннийкарантинрастений.

## Контрольные вопросы к практическим

## занятиям Тема 1. Микроскопическое строение древесины и коры.

- 1. Какиегруппыклетокбывают?
- 2. Назовитетипытканей.
- 3. Чтотакоетрахеиды?
- 4. Длячегонужныокаймленныепоры?
- 5. Чтотакоеволокналибриформа?Назначение,функции.
- 6. Укакихгрупппородимеютсясмоляныеходы?

## Тема2.Химическийсоставифизическиесвойствадревесины.

- 1. Чтотакоесвязаннаявлага?свободнаявлага?
- 2. Расскажитеобусушкедревесины.
- 3. Чтотакоеразбуханиедревесины?
- 4. Какимиспособамиизмеряютвлажность древесины?
- 5. Назовитестепенивлажности.

#### Тема3.Порокидревесины

- 1. Чтопонимаетсяподпорокомдревесины?
- 2. Назовитегруппыпороковдревесины?
- 3. Какиебываютсучки?
- 4. Какиебываюттрещины?
- 5. Что такое сбежистость?
- 6. Что такое наклон волокон?
- 7. Что такое свилеватость?
- 8. Чтотакоепрорость?
- 9. Чтотакоечервоточина?
- 10. Чтотакое инородные включения?

# Тема 4. Основные лесообразующие породы (строение, свойства, применение)

1. Изкакихосновных частей состоит дерево?

- 2. Дайтеопределение, чтотакое камбий.
- 3. Покакимосновнымразрезамизучаютствол?
- 4. Какиетризоныможновыделить встволедерева постепени зарастания иразмеров сучков
- 5. Какиедваслояразличаютвкоревзрослых деревьев?

# Тема5.Классификацияистандартизациялесных товаров

- 1. Чтотакоеградация?
- 2. Какопределитьноминальный диаметркруглых лесоматериалов?
- 3. Какопределяется объемкруглых лесоматериалов?
- 4. Насколькосортовделятсякруглыелесоматериалыпокачеству?
- 5. Чтотакоеприпуск?
- 6. Чтотакоебалансы?

## Темырефератовдлятекущегоконтроля

- 1. Надзорипрогноз. Видынадзора. Прогноз.
- 2. Организацияиметодыназемноголесопатологическогообследования.3.

Показателидляхарактеристикиочаговвредителейиболезнейлеса.

- 4. Методыдиагностикиболезнейлеса.
- 5. Рекогносцировочноелесопатологическоеобследование.6

.Детальноелесопатологическоеобследование.

- 7. Леснойкарантин.
- 8. Биологическиеметоды.
- 9. Использованиепатогенных микроорганизмов. 1
- 0.Применениеэнтомофагов.
- 11. Использование птиц и других позвоночных животных.12. Классификация химических средств защиты растений.13.Основныепонятиятоксикологии.
- 14. Действиепестицидовнаживые организмы и окружающую среду. 15. Ин сектициды.
- 16. Фунгициды.
- 17. Физико-

механическиеметоды. 18. Интегрир

ованнаязащиталеса.

- 19. Защитаплодовисемяндревесных пород.
- 20. Защитарастенийвпитомникахизащитамолодняков.21.

Очаги подкорного сосновогоклопа.

- 22. Защитарастенийотвредителейкорней.
- 23. Защита растений от вредителей почек, побегов и

стволиков. 24. Защиталесаот хвое-и листогрызущих насекомых.

- 25. Системалесозащитных мероприятий в насаждениях снарушенной устой чивостью, атак жевочагах стволовых вредителей иболезней леса.
- 26. Оценкасостояния и устойчивости на саждений.
- 27. Санитарно-оздоровительные мероприятия и другие методы.28.Защитадревесинынаскладахи всооружениях.

#### Вопросыкзачетуподисциплине«Технологиялесозащиты»

- 1. Лесозащитакакотрасльлесохозяйственногопроизводства.
- 2. ИсторияразвитиялесозащитывРоссии.
- 3. Теоретическая основале созащиты лесная биогеоценология.
- 4. Основаслужбылесозащиты.
- 5. Надзорипрогноз.
- 6. Лесопатологическиймониторинг.
- 7. Лесопатологическоеобследование. Организация иметоды наземного лесопатологичес когообследования.
- 8. Рекогносцировочноелесопатологическоеобследование.
- 9. Детальноелесопатологическоеобследование.
- 10. Методыдетальногообследованиянасаждения. Леснойкарантин.
- 11. Лесохозяйственныеметодызащитылеса.
- 12. Биологическиеметодызащитылеса.
- 13. Химическиеметодызащитылесаотвредителейиболезней.
- 14. Инсектициды,пестицидыифунгициды.Правилатехникибезопасностиприработесним и.
- 15. Защиталесаотхвое-илистогрызущих насекомых.
- 16. Объектылесопатологическогомониторинга.
- 17. Причинынарушенияустойчивостинасаждений.
- 18. Лесозащитныемероприятиявочагах болезней.
- 19. Защитасеменных запасов прихранении.
- 20. Защитаплодовисемянприсозревании.
- 21. Детальноепочвенноеобследование.
- 22. Обследование очагов стволовых вредителей и болезней лесавместах нарушения водного режима, местах рубок главного пользования.
- 23. Интегрированная система защиты сеянцевх войных породналесных питомниках.
- 24. Мониторингвпитомниках.
- 25. Краткосрочный прогноздаты опрыскивания посевов противсиежного шютте.
- 26. Долгосрочный прогнозобы кновенного шютте.
- 27. Мероприятияполиквидацииочаговболезнейиснижению уровняинфекции.
- 28. Агротехническиемерызащитысеянцев.
- 29. Биологическиемерызащитыпосевов.
- 30. Химическиемерызащитыпосевов.
- 31. Особенностизащитызеленыхнасажденийгорода.
- 32. Защитадревесинынаскладах.
- 33. Защитадревесинывсооружениях.
- 34. СанитарныеправилавлесахРоссийской Федерации.
- 35. Выборочные санитарные рубки.
- 36. Сплошныесанитарныерубки.
- 37. Санитарные требования при хранении древесины на складах, погрузочных пунктах, приперевозке.
- 38. Санитарныетребованияприподсочке, осмолоподсочкелеса.
- 39. Санитарныетребованияприпользованиилесомвкультурноздоровительныхидругихце лях.
- 40. Контрользавыполнениемсанитарных правилиответственность заих нарушения.
- 41. Санитарныетребованияприрубкахлеса.
- 42. Системамерзащитылесоматериаловотнасекомых.
- 43. Химическаязащиталесоматериалов.
- 44. Расчетконцентраций, нормрасходахимическихибиологических препаратов.

## Комплекттестовыхзаданийподисциплине«Технологиялесозащиты»

- 1. Теоретическая основалесозащиты.
  - 1. леснаяфитопатология.
  - 2. леснаябиогеоценология.
  - 3. лесная

энтомология.Проверяемаякомпет енция—ПК-5

2. Какиепоказателиприменяютвпрогнозезащитылеса Проверяемаякомпетенция— ОПК-2;ПК-5

- 3. Видылесопатологическихобследований. Лесопатологический мониторинг.
  - 1. регулярное.
  - 2. наземноеэкспедиционное.
  - 3. экологическая

экспертиза.Проверяемаякомпетен ция–ПК-5

- 4. Цельюрекогносцировочноголесопатологическогообследованияявляется:
  - 1. своевременноевыявлениевозникающиеочагихвое-илистогрызущихнасекомых
  - 2. составлениелистканаземнойсигнализации
  - 3. заполнение журнала лесопатологической

таксацииПроверяемаякомпетенция-ПК-5,ОПК-2

- 5. Видылесопатологическогонадзора.
  - 1. лесохозяйственный.
  - 2. биологический.
  - 3. детальный.

Проверяемаякомпетенция-ОПК-2;ПК-5

- 6. Классификацияущербалесных насаждений.
  - 1. лесохозяйственный.
  - 2. биологический.
  - 3. социальный.

Проверяемаякомпетенция-ОПК-2;ПК-5

- 7. Класснасаждения снарушенной устойчивостью, гдеразмерусых ания, втом числете кущий отпа д, значительно превышает нормальный дляданных возраста и условий произрастания, приэтом сред ний диам етротпадаблизок или вышесреднего диам етранасаждения.
  - 1. 1классустойчивости
  - 2. 2классустойчивости
  - 3. Зклассустойчивости

Проверяемаякомпетенция –ПК-5,ОПК-2

- 8. Сколько категорий состояния хвойных и лиственных деревьев выделяется при детальномобследованиинасаждений.
  - 1. Зкатегории.
  - 2. 2категории.
  - 3. 6категорий.

# ОПИ 2.ПИ 5

Проверяемаякомпетенция—ОПК-2;ПК-5
9. Рекогносцировочноелесопатологическоеобследованиенасаждений. Сколькоклассовбиолог ической устойчивостина саждений принятовы делять прирекогносцировочном обследовании.  1. 5классов.
2. Зкласса.
3. 2класса.
Проверяемаякомпетенция-ОПК-2;ПК-5
4. Лесопатологическиймониторинг –
Проверяемаякомпетенция –ПК-5,ОПК-2
10. Видлесопатологическогообследования, котороевыполняется специализированнымилесоус
троительнымипредприятиями
1. текущее.
2. экспедиционное
3. лесопатологическая
экспертизаПроверяемаякомпетенция-
ОПК-2;ПК-5
11. Системазащитызеленыхнасажденийгородаотвредителейиболезней.
1. посадкалесных культур.
2. химическиеметодызащиты.
3. мониторинг состояния
древостоев.Проверяемаякомпетенция-
ПК-5,ОПК-2
12. Защитаплодовисемяндревесных породприхранении.
1. препаратысистемногодействия
2. перманганаткалия
3. фосфамид
Проверяемаякомпетенция–ПК-5
13. Профилактическиеметодызащитылесавключают.
1. организационныемероприятия
2. пропаганда
3. лесохозяйственныеметодызащитылесаП
роверяемаякомпетенция-ПК-5,ОПК-2
4. Объемсухостоя, валежника, общая захламленность леса—
Проверяемаякомпетенция –ПК-5,ОПК-2
14. Оценкастепениразвития очаговкорневой губки. При
поражениизараженностьсчитаетсяслабой.

1. 10 % 2. 25 %

3. 30 %

Проверяемаякомпетенция–ПК-5

15. При...

поражениизараженностькорневойгубкойсчитаетсясильной.1.15 %.

- 2.20 %.
- 3.50 %.

Проверяемаякомпетенция-ПК-5

- 16. Врезультателесопатологическойтаксацииприрекогносцировочномлесопатологическомобс ледованииустанавливают:
  - 1. классбиологической устой чивости.
  - 2. площадьвыдела.
  - 3. классбонитета.

Проверяемаякомпетенция –ПК-5,ОПК-2

18. Оценкаповрежденностинасажденийхвое-

илистогрызущиминасекомымисильная, еслистепеньповрежденности:

- 1. 15-30 %
- 2.30-50 %.
- 3.50-75 %.

Проверяемаякомпетенция—ПК-5

- 19. Прирекогносцировочномобследованиисостояниялесных культуроценке подвергают культуры:
  - 1. до5лет.
  - 2. до10лет.
  - 3. до20лет.

Проверяемаякомпетенция-ПК-5

- 20. Назовитеосновнойнедостатоклинейных пробных площадей прилесопатологическом обслед овании насаждений:
  - 1. невозможностьпрямогопереводаполученных данных наединицуплощади.
  - 2. ограниченностьконфигурациивыдела
  - 3. субъективностьоценкисоставадревостоя П

роверяемаякомпетенция-ОПК-2;ПК-5

- 21. Назовите класс насаждения с нарушенной устойчивостью, где размер усыхания, в томчисле текущий отпад, значительно превышает нормальный для данных возраста и условийпроизрастания,приэтомсреднийдиаметротпадаблизокиливышесреднегодиаметранасаж дения
  - 1. 1класс
  - 2. 2класс
  - 3. Зкласс

Проверяемаякомпетенция—ОПК-2;ПК-5

- 22. Лесохозяйственныеметодызащитылесавключают:
  - 1. правильный подборсистемы рубок.
  - 2. огораживаниемуравейников.
  - 3. удаление больных

растений.Проверяемаякомпетенция—

ОПК-2;ПК-5

<ul> <li>23. Физико-механическиеметодызащитылесавключают:</li> <li>1. использованиеприманок.</li> <li>2. применениепестицидов.</li> <li>3. применение</li> <li>энтомофагов.Проверяемаякомпет</li> <li>енция–ПК-5</li> </ul>
24. Срокиобработкизаготовленной древесины зависятот Проверяемая компетенция—ОПК-2;ПК-5
<ul> <li>25. Решениеоцелесообразностилесозащитных мероприятий принимается после</li> <li>1. проведения рекогносцировочного обследования</li> <li>2. затухания очагов вредителей и болезней</li> <li>3. определения возможного числа усох ших деревьев П</li> <li>роверяемая компетенция — ОПК-2; ПК-5</li> </ul>
26. Объектылесопатологическогомониторинга.  1. заповедники  2. заказники  3. леса, находящиеся в стадии ослабленияПроверяемаякомпетенция—ПК-5
27. Поданнымрекогносцировочногообследованиясоставляют: Проверяемаякомпетенция—ОПК-2;ПК-5
28. Длясоставленияпрогнозалесопатологидолжныучитывать: <ol> <li>лесоустроительныематериалы</li> <li>годовыеотчетыпредприятий</li> <li>метеорологические</li> </ol> <li>данныеПроверяемаякомпетенция         <ul> <li>-ПК-5</li> </ul> </li>
29. Устойчивость соснык повреждения мхвое- илистогрызущим и вредителями зависитот : Проверяемая компетенция—ПК-5
30. Объектамилесопатологическогомониторингаявляются Проверяемаякомпетенция— ОПК-2;ПК-5
<ul> <li>31. Прогнознадвагодаиболееилинесколькопоколенийвредителя</li> <li>1. прогнозкраткосрочный</li> <li>2. прогнозмноголетний</li> <li>3. прогноз</li> <li>долгосрочныйПроверяемаякомпетенция—</li> <li>ОПК-2;ПК-5</li> </ul>
32. Выявление случаев массового усыхания и повреждения (поражения) леса вредителями иболезнямиработникамилесных предприятий в процессевы полнения их основных обязанностей с оповещением (сигнализацией) о наблюдаемых явлениях органов

	управлениялеснымхозяйством называется Проверяемаякомпетенция– ПК-5
	33. Истребительныемерызащитылеса это Проверяемаякомпетенция –ПК-5,ОПК-2
	34. Назовите насаждения, утратившие устойчивость, расстроенные, в составе которых усохлаили усыхает значительная часть деревьев основного полога, в них, как правило, назначаются сплошные санитарные рубки  1. Зклассустойчивости  2. 2классустойчивости  3. 1 класс устойчивостиПроверяемая компет енция—ПК-5
	38. Задачейдетальноголесопатологическогонадзораявляется: 1. проверкасигналовобусыханиииослаблениинасаждений,появленииираспространении вредителей и болезней, оценке санитарного состояния вырубок, атакжеучастковлеса,подвергшихсявоздействиюпромышленныхвыбросов,стихийныхбе дствий
	<ol> <li>своевременноеобнаружениеочаговстволовых вредителей или участковлеса, гдевозможно их массовое размножение, определение площади насаждений с нарушенной устой чивостью, установление наиболееопасных видов вредителей</li> <li>оценка состояния насаждений, состояния популяций и численности вредных насекомых, ко нтроль динамики ихочагов</li> <li>Проверяемая компетенция – ПК-5, ОПК-2</li> </ol>
	39. Когдавозникаетнаибольшаяугрозавозникновения очаговразмножения стволовых вредителе йпосленизовых пожаров Проверяемая компетенция—ПК-5,ОПК-2
<b>1</b> 0.	Нормативный правовой акт, регламентирующий порядок соблюдения санитарных требований при ведении лесного хозяйства и лесопользовании, направленный насохранность целевых функцийи лесной продукции это Проверяемая компетенция— ПК-5,ОПК-2
	<ul> <li>41. Вочагахстволовыхвредителейлесозащитныемероприятияцелесообразноназначать</li> <li>1. домассовогоразмножения тихвредителей.</li> <li>2. взатухающемочаге</li> <li>3. ввозникающих очагах Проверяемая к</li> <li>омпетенция — ПК-5, ОПК-2</li> </ul>
	<ul> <li>42. Биологическиеметодыборьбы –это</li> <li>1. использованиеэнтомофагов,энтомопатогенныхорганизмовипродуктовихжи знедеятельности</li> <li>2. химикатов</li> <li>3. приманок,</li> <li>ловушекПроверяемаякомпетенци</li> <li>я–ПК-5</li> </ul>

43. Энтомофаги—этонасекомые,питающиеся
<ol> <li>Насекомыми</li> <li>Листвой</li> </ol>
3. Корой
Проверяемаякомпетенция–ПК-5
44. Химическиевещества, используемыедля защиты растений, называются
Проверяемаякомпетенция –ПК-5,ОПК-2
45. Похимическомусоставувыделяютосновныегруппыпестицидов
Проверяемаякомпетенция—ПК-5
46. Способностьпестицидовоказыватьтоксическое(отравляющее)воздействиенарастениеназ
ывают
Проверяемаякомпетенция –ПК-5
48. Взависимостиоттоксичностиистепениопасностидлячеловекаитеплокровныхживот
ных созданаги гиеническая классификация пестицидов. Поэтому принципу пестициды дел
ят на Группы
1. 6
2. 2
3. 4
4. 3
Проверяемаякомпетенция–ПК-5
49. Нормарасхода—этоколичествопестицида(илирабочегосостава),
1. расходуемоенаобработкуединицыплощади (м <sup>2</sup> ,га)или дерева
2. расходуемоснаоораооткусдиницыплощади (м., га)или дерева 2. расходуемоенаобработкумассылиствы(кг)Пр
оверяемаякомпетенция— ПК-5
50. Приманкиподразделяютна
1. Пищевые
2. защитные
3.комбинированные
Проверяемаякомпетенция–ПК-5
51. Дляэффективноговыявления очаговина дзоразадинами койчисленностих вое-
илистогрызущихнасекомых всеболееширокоеприменение находят
1. феромонныеловушки
2. пищевыеприманки
3. комбинированныеПроверя
емаякомпетенция-ПК-5
52. Инсектици и применяютиля
52. Инсектицидыприменяютдля 1. борьбыснасекомыми
1. оорьоыснасекомыми 2. борьбысклещами
2. оорьоыскиещами 3. борьбысвреднымигрызунамиП
роверяемаякомпетенция—ПК-5
a a

53. Акарицидыприменяютдля

2. борьбысклещами
3. борьбысвреднымигрызунамиП
роверяемаякомпетенция-ПК-5
54. Родентицидыприменяютдля
Проверяемаякомпетенция–ПК-5
55. Какое количество ловушек устанавливают при надзоре за короедами на 30-50 га1.2 2.4 леса
леса <sup>2</sup> 3. 6 4. 1
Проверяемаякомпетенция—ПК-5
провержения потепция тис з
56. Какое количество ловушекустанавливаютдляуничтожения илиснижения численностипопуляциикороедов на1 галеса 1. 2
2. 4
3. 6
4. 1
Проверяемаякомпетенция–ПК-5
57. Ловушки для короедов прикрепляют к кольям на высоте 1.2-3м 2.4-6 м 3.1-2 м
Проверяемаякомпетенция—ПК-5
провержения потепция тис з
58. В каких насаждениях назначают выборочныесанитарныерубки? Проверяемаякомпетенция–ПК-5
<ul><li>59. Сплошныесанитарныерубкиназначаютвнасаждениях</li><li>1. Снарушеннойустойчивостью</li><li>2. Впогибшихилипотерявшихбиологическую устойчивость</li><li>3. Сухостойных</li></ul>
деревьевПроверяемаякомпетенци
я–ПК-5
60. Санитарныерубкипроводят
1. Зимне-весеннийпериод
2. Осенне-зимнийпериод
3. Весенне-летний
периодПроверяемаякомпетенция

1. борьбыснасекомыми

−ПК-5

Заданиядлявыполненияконтрольнойработы(заочнойформыобучения)

Студентвыполняетконтрольнуюработуввидерефератанаоднуизнижепредложенныхтем

.Темареферата фрешифразаче	выбираетсясогласнотабл тнойкнижкистудента.	пице1попервойбуквеф	амилиистудентаипосле,	днейци

Перваяб уква		Последняяцифра шифразачетнойкнижки								
фамилии студента	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А-И	1	14	2	3	10	8	5	4	6	7
К-Т	15	12	13	14	16	10	17	9	11	5
<b>R</b> -Ф	5	11	20	1	12	3	16	17	8	9

- 1. Лесозащита, какотрасльлесохозяйственного производства.
- 2. Историяразвитиялесозащиты.
- 3. Теоретическая основалесозащиты лесная биогеоценология.
- 4. Организациялесозащитыв России.
- 5. Надзорипрогноз-технологиизащитылеса.
- 6. Болезнилеса, вызываемые абиотическими факторами. Отрицательное влияние почвенных иметеорологических условий. Отрицательное влияние промышленных выбросови антропогенных факторов.
- 7. Болезниплодовисемянимерыборьбысними. Болезни, развивающие сявтечение вегетаци онногопериода. Системамероприятий позащите плодовисемянот болезней.
- 8. Болезни, развивающиеся при хранении семян. Гнили плодов и семян. Плесневениеплодовисемян. Поверхностноезагрязнениесемянспорамифитопатогенных грибов. С истемамероприятий по защитеплодови семян отболезней.
- 9. Болезнисеянцев, молодняковимерыборьбысними. Полегание всходовисеянцев. Мерыборьбы: агротехнические меры. Химические меры.
- 10. Биологические меры. Гниль сеянцев: гниль надземных частей сеянцев. Гнилькорней сеянцев.Мерыборьбы.
  - 11. Болезнитипашютте. Болезнисосны, ели, лиственницы, других хвойных пород.
- 12. Выпревание и другие болезни сеянцев хвойных пород. Система мероприятий позащитепитомников, культур имолодняковотболезней.
  - 13. Болезнисеянцевимолодняков, вызываемыержавчиннымигрибами.
- 14. Стволовые гнили хвойных пород. Стволовые гнили лиственных пород. Защитанасажденийотстволовых гнилей.
  - 15. Разрушениедревесинынаскладах, втехнических сооружениях изданиях.
  - 16. Поражениедревесиныдеревоокрашивающимииплесневымигрибами.
- 17. Защиталесоматериаловотпоражениягрибаминаскладах. Разрушениедревесиныв зданияхи сооружениях спостоянным температурным режимом.
  - 18. Защитазданий отразрушения домовыми грибами. Антисептирование древесины.

## 5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания компетенции

Текущийконтрольпредставляетсобойпроверкуусвоенияучебногоматериалатеорети ческогоипрактическогохарактера, регулярноосуществляемую напротяжении семестра.

Кдостоинствамданноготипаотноситсяегосистематичность, непосредственнокоррел ирующаясястребованиемпостоянногоинепрерывногомониторингакачестваобучения, атак жевозможность оценкиу спеваемостиобучающихся.

Основными формами текущего контроля по дисциплине являютсятестовый контроль, устный опрос.

Промежуточнаяаттестацияосуществляетсявконцесеместра. Промежуточнаяаттеста цияпомогаетоценить формирование определенных компетенций.

Формапромежуточнойаттестации-зачет.

Текущийконтрольипромежуточнаяаттестациятрадиционнослужатосновнымсредст вомобеспечениявучебномпроцессе«обратнойсвязи»междупреподавателемиобучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствованияметодикипреподаванияучебных дисциплин.

#### Опрос

При оценке ответа обучающегося надо руководствоваться следующими критериями, учитывать:

1)полнотуиправильностьответа;2)степеньосознанности,пониманияизученного;3)языковое оформлениеответа.

Отметка "5" ставится, если обучающийся: 1) полно излагает изученный материал, даётправильное определение понятий;2) обнаруживает понимание материала, может обосноватьсвои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры

не

только поучебнику, ноисамостоятельносоставленные;3) излагаетматериалпоследовательноиправи льносточки зрения нормлитературногоязыка.

#### Критерииоценки

Устный опрос является одним из основных способов учета знаний обучающихся. Развернутый ответдолжен представлять собойсвязное, логически последов ательное сообщение назаданную тему.

Приоценкеответанадоруководствоватьсяследующимикритериями, учитывать:

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

Балл	Степеньвыполненияобучающимсяобщихтребованийкответу
«5»	1) обучающийсяполноизлагаетизученныйматериал, даетправильное оп
	ределениеспециальных понятийдисциплины;
	2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои
	суждения,применитьзнаниянапрактике,привестинеобходимыепримерынетол
	ькоизучебника, но и самостоятельносоставленные;
	3) излагаетматериалпоследовательноиправильносточкизренияфор
	мируемойкомпетенции(компетенций).
«4»	обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и
	дляотметки«5», нодопускает1–2ошибки,которыесамжеисправляет,и1–2
	недочетавпоследовательностивсоответствиисформируемойкомпетенцией.
«3»	обучающийсяобнаруживаетзнаниеипониманиеосновныхположенийданной
	темы,но:
	1) излагаетматериалнеполноидопускаетнеточностивопределениипонятий;

	2) неумеетдостаточно
	глубокоидоказательнообосноватьсвоисужденияипривестисвои примеры;
	3) излагаетматериалнепоследовательноидопускаетошибки.
«2»	еслиобучающийсяобнаруживаетнезнаниебольшейчастисоответствующегоразде
	ла изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке
	ответа, искажающие смысл, беспорядочнои неувереннои злагает материал. Оценка «
	2»отмечаеттакиенедостаткивподготовкеобучающегося, которыеявляются серьез
	нымпрепятствиемкуспешномуовладениюформируемойданнойдисциплинойком
	петенции(компетенций)

# Критерииоценкиреферат

Оценказареферат, эссевыставляется почетырёх баллыной системе:

«отлично»—

выполненывсетребованиякнаписанию: обозначенапроблемаи обоснованае ёактуальность, сд еланкраткий анализразличных точек зрения нарассматриваем уюпроблем уилогичнои зложен асобственная позиция, сформулированывыводы, темараскрыта полностью, выдержанобъём, соблюдены требования коформлению;

«хорошо» — основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этомдопущены недочёты; в частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствуетлогическаяпоследовательность всуждениях; невыдержанобъём реферата; имеют сяупущения воформлении.

«удовлетворительно»-

имеютсясущественныеотступленияоттребований: темаосвещеналишь частично; допущены фактические ошибкив содержании реферата.

«неудовлетворительно»-

рефератвыпускникомнепредставлен; темарефератанераскрыта, обнаруживается существенноенепониманиепроблемы.

## Тестирование

Тестовые предусматривают закрепление теоретических задания полученныхобучающимся во время занятий по данной дисциплине. Их назначение углубить знания поотдельным вопросам, систематизировать полученные знания, выявить умение проверять своизнания в работе с конкретными материалами. Перед выполнением тестовых заданий надоознакомиться с сущностью вопросов выбранной темы всовременнойучебной И научнойлитературе, втомчислевпериодических изданиях. Выполнение тестовых заданий под разумеваетирешениезадачвцеляхзакреплениятеоретическихнавыков.Втестахпредусмотре выбрать задачи различных типов: закрытые тесты, которых нужно ны

одинверныйвариантответаизпредставленных,выбратьнескольковариантов,заданиянасопос тавление; а также открытые тесты, где предстоит рассчитать результат самостоятельно,заполнитыпропуск.

Критерииоцениваниятестовыхработ

Оценказаконтрольключевых компетенций обучающих сяпроизводит сяпопяти балльной с истеме.

Привыполнениизаданийставитсяотметка:

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

# Критерииоценкиконтрольнойработы

Выполнениеконтрольнойработыявляется обязательныму словием для допуска студентакзачётуилиэкзамену. Работа (взависимостиотрешениякафедры) можетоцениваться по4-балльнойсистеме(«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») или ПО 2-балльной («зачёт», «незачёт»). При неудовлетворительнойоценке она возвращается студенту на доработку с замечаниями и указаниями преподавателя,после устранения недостатковповторнопредставляется напроверку.

Результаты проверки отражаются в журнале регистрации, а затем в ведомости учёта.

Повсемвозникшимвопросамстудентуследуетобращатьсязаконсультациейкпреподавателю.

Защитаконтрольнойработыможетпроходить вформесобеседованиявовремяконсультаций (до начала экзамена), во время зачёта или экзамена или в сроки, установленныеграфикомэкзаменационной сессии.

#### Критерииоценкиконтрольнойработывслучае 4-балльнойоценки:

Оценка «Отлично» ставится, если контрольная работа выполнена полностью, в решениинет ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием непониманияматериала).

Оценка «Хорошо» ставится, есликонтрольная работавы полнена полностью, нообоснования шагов решения недостаточны, допущена одна негрубая ошибка илидватрине дочета воценках, если этиви дыработы не являлись специальным объектом проверки.

ставится, еслистудентдопустилболееодной грубой ошибкиилиболеед вухтрехнедочетов воценках, ностудентвладеет обязательными умениями по проверяемой теме.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится, еслистудентпоказалполное отсутствие обязательных знаний иумений попроверяемой теме.

## Критерииоценкизачета:

Оценки«зачтено» заслуживаетобучающийся, обнаруживший всестороннее, системати ческое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободновыполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную из накомы йсдополнительной литературой, рекомендованной кафедрой.

Оценка «незачтено»

выставляетсяобучающийся, обнаружившимпробелывзнанияхосновногоучебногоматериал а, допускающимпринципиальные ошибкиввыполнении предусмотренных программой задан ий. Такой оценки заслуживаютот веты обучающихся, носящие несистемати зированный, отрывочный, поверхностный характер, когда обучающийся не понимает существа излагаемых им вопросов, что свидетельствует о том, что обучающийся не может дальше продолжать обучение или приступать к профессиональной деятельности бездополнительных занятий по соответствующей дисциплине.