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

утверждаю:

Проректор по учебной работе

Ю.Нагорная

2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Таксация леса	
Уровень образовательной программы бакалавриат	
Направление подготовки 35.03.01 Лес	ное 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	Семенова Л.У.
Директор института	Гемижева Г.Р.
И.о.заведующего выпускающей кафедрой фотор.	Богатырева И.АА.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙПРОГРАММЫ	3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫОБУЧЕНИЯ	4
4. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1. ОБЪЕМДИСЦИПЛИНЫИВИДЫУЧЕБНОЙРАБОТЫ	5
4.2. СОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ	7
4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды учебной деятельности и формыконтроля	ı7
4.2.2. Лекционныйкурс	
4.2.3. Лабораторныйпрактикум	
4.2.4. Практическиезанятия	
4.3Самостоятельнаяработаобучающегося	19
5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
ДЛЯСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
.206.Образовательныетехнологии	28
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ	
ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ	29
7.1. Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы	29
7.2. Переченьресурсовинформационно-телекоммуникационнойсети	
«Интернет»	29
7.3. Информационные технологии, лицензионное	
программноеобеспечение	
	30
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ	
8.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для	
проведениязанятий	
34	
8.2. Требованиякоборудованиюрабочихмест	
преподавателяи обучающихся	36
9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ	2.0
ИЛИЦСОГРАНИЧЕННЫМИВОЗМОЖНОСТЯМИЗДОРОВЬЯ	
Приложение1	
Приложение 2	40

1. ЦЕЛИОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

Целямиосвоениядисциплины «Таксациялеса» является ознакомление обучающегося с оценкой и учетом растущеголе са, заготовленных лесоматериалов и продукции побочного пользования.

Задачидисциплины-

изучениедисциплиныпредусматриваетовладениеобучающимися теоретическими основами и практикой проведения таксационных работ; обработкеиполучениялесотаксационнойинформации (инвентаризация).

2. МЕСТОДИСЦИПЛИНЫВСТРУКТУРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙП РОГРАММЫ

- 2.1. Дисциплина «Таксация леса» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) имеет тесную связь сдругими дисциплинами.
- 2.2. Втаблицеприведеныпредшествующиеипоследующиедисциплины, направленныен аформированиекомпетенцийдисциплинывсоответствиисматрицейкомпетенцийОП.

Предшествующиеипоследующиедисциплины, направленные наформирование компетенци

№ π/π	Предшествующиедисциплины	Последующиедисциплины
1	Морфологияи систематикарастений	Лесноетовароведениесосновами
		древесиноведения

3. ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫОБУЧЕНИЯ

Планируемыерезультатыосвоенияобразовательнойпрограммы(ОП)— компетенцииобучающих ся определяются требования мистандарта понаправлению подготовк и 35.03.01 Лесное делои формируются в соответствии с матрицей компетенций ОП

N.C.	Номер/	Наименование	В результате изучения
No	-		
п/п	индекскомпе	компетенции(учебнойдисциплиныобучающиесяд
	тенции	илиеечасти)	олжны:
1	2	3	4
	ОПК-2	Способениспользовать	ОПК-2.1.
1.		нормативныеправовыеа	Способен к поискуметодов
		ктыиоформлятьспециал	поискаианализанормативныхправовых
		ьнуюдокументациювпр	документов, регламентирующихразличные
		офессиональнойдеятель	аспекты профессиональной деятельности
		ности	ОПК-2.2.
			Соблюдает требования
			специализированных законодательных актов
			Российской Федерации
			впрофессиональнойдеятельности
	ПК-3	Способеносуществлятьоце	ПК.3.1
2.		нку правильности	Владеет информацией об основных научно-
		иобоснованностиназначен	технических проблемах и перспективах
		ия,проведенияикачества	развитиялесного хозяйства и путях
		исполнениятехнологийнао	совершенствованиялесохозяйственного
		бъектахпрофессиональной	производства в условияхрыночной экономики;
		деятельности	особенности веденияхозяйства в лесах
			различногонароднохозяйственного значения и
		лесногоилесопарковогохоз	целевогоназначения; технологиилесоустроительных р
		яйства	аботпоразрядам лесоустройства;
			ПК.3.2.
			Способен рассчитывать и
			обосновыватьрациональное, непрерывное и
			неистощительноелесопользование; составлять план
			главной рубки

ирубокуходазалесом;обосновыватьлесоводственно
- технические формы лесного хозяйства
впредприятиях в условиях рыночной
экономики;анализировать лесохозяйственную
деятельность
илесопользованиелесничества;пользоватьсявыходн
ымидокументамилесоустройствавпрактикеведениял
есногохозяйства.
ПК.3.3.
Применяет современные методы
проектирования основных лесохозяйственных
мероприятий илесопользования; действующими
нормативно-правовыми актами по вопросам
ведения, пользования, аренды лесов и других
формлесопользования; -основными
терминами, определениями, понятиями и
нормативной базой, используемыми при составлении
проекталесоустройства; лесоводственными
мероприятиями, обеспечивающими оптимизацию лесн
огохозяйствавконкретном регионе.

4. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫОчнаяформаобучения

Видучебн	ойработы	Всегочасов	Семестр	Семестр №6	
			№5		
			часов	часов	
	1	2	3	4	
Аудиторная конта	ктная	104	48	56	
работа(всего)					
Втомчисле:					
Лекции(Л)		44	16	28	
Практическиезанят	чя(П3)	-	-	28	
втомчислепрактиче	ескаяподготовка	2	-	2	
Лабораторныерабо		32	32	-	
Контактнаявнеау	циторнаяработа,	3,7	1,7	2	
втомчисле:					
Индивидуальныеиг	рупповые	3,7	1,7	2	
консультации					
Самостоятельная		72	22	50	
работаобучающег	ося(СРО)				
(всего)					
Подготовкакзанятиям(ПЗ)		18	6	12	
Подготовкактекущему	уконтролю(ПТК)	18	6	12	
Подготовкакпромежу		18	4	14	
ППК)	<i>y</i> 1 \				
Самоподготовка		18	6	12	
	Зачет(3),втомч	3	3	-	
	исле				
	Прием	0,3	0,3	-	
	зачета,час		•		
	экзамен				
Промежуточная	(Э)втомчис	Э	-	Э	
аттестация	ле:				
	Приемэкз.,час.	0,5		0,5	
	Консультации,				
	час	2	-	2	
	СРО,час	33,5		33,5	
ИТОГО:	-		72		
Общаятрудое	часов	216		144	
мкость	зач.ед.	6	2	4	

Заочнаяформаобучения

Видучебнойработы	Всегочасов	Семестр №5	Семестр №6
		часов	часов
1	2	3	4
Аудиторнаяконтактнаяработа	24	12	12
(всего)			
Втомчисле:	-	-	-
Лекции(Л)	8	4	4
Практическиезанятия(ПЗ)	8	4	4
втомчислепрактическаяподготовка	2	-	2

Лабораторныерабо	гы(ЛР)	8	4	4
Внеаудиторнаяконт	актнаяработа	2 2	1	1
Втомчисле:группов	Втомчисле:групповыеи		1	1
индивидуальныеко	нсультации			
Самостоятельная		177	55	122
работаобучающего	ося(СРО)			
(всего)				
Подготовкакзанятиям	(ПЗ)	18	6	12
Подготовкактекущему	контролю(ПТК)	18	6	12
Подготовкакпромежун ППК)	почномуконтролю(51	13	38
Самоподготовка		90	30	60
	Зачет(3),втомч исле	3	3	-
	Прием зачета,час	0,3	0,3	-
	СРО,час	3,7	3,7	-
Промежуточная аттестация	экзамен (Э)втомчис ле:	Э	-	Э
	Приемэкз.,час.	0,5	-	0,5
	Консультации, час	-	-	-
	СРО,час	8,5	-	8,5
ИТОГО:	часов	216	72	144
Общаятрудое мкость	зач.ед.	6	2	4

4.2. СОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ 4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля Очнаяформаобучения

№ п/ п	№с емес тра	Наименование раздела(темы)дисцип	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)					Формы текущей и промежуточно й аттестации
		лины	Л	П3	ЛР	CPO	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5	Содержание, цели, задачи, объекты и научные методы таксации леса.	2		6	2	10	Устный опрос
2	5	Таксационные измерения и инструменты.	4		6	4	14	Устный опрос
3	5	Таксация срубленных деревьев и совокупностей от дельных дере вьев.	4		6	4	14	Устный опрос, тестирование, доклады
4	5	Таксацияприростаотдельных деревьев.	2		4	4	10	ооклаоы
5	5	Таксация лесоматериалов (лесныхсортиментов).	2		4	4	10	
		Таксация древостоев						

6	5	элементов леса, ярусов инасаждений.	2		6	4	12	
7	5	Внеаудиторная контактнаяработа					1,7	Индивидуальные игрупповые консультации
8	5	Промежуточнаяаттестация					0,3	зачет
9		Всегов5семестре	16		32	22	72	
10	6	Таксациялесосечногофонда.	4	8		10	22	
11	6	Прирост и ход ростадревостоев элементов леса. (Практическая подготовка вусловиях РГКУ "Кубанское Лесничество")	10	10		12 (2)	32	Устныйопрос, тестирование, доклады
12	6	Сортиментная оценкасовокупности элементов леса,сортиментнаяоценкалеса на корню.	10	10		12	32	
13	6	Инвентаризация лесного фонда.	8	8		26	42	
14	6	Внеаудиторная контактнаяработа					2	Индивидуальные игрупповые консультации
15	6	Промежуточнаяаттестация					36	экзамен
16		Всегов6семестре	28	28		50	144	
17		итого:	44	28	32	77	216	

Заочнаяформаобучения

			Виды учебной					Формытекущ
№	№c	Наименование	дея	тельн	юсти,	ясамос	ейи	
п/	емес	раздела(темы)дисцип				тьную		промежуточно
П	тра	раздела(темы)дисцип лины		 		щихся(в	часах)	йаттестации
		-	Л	П3	ЛР	CPO	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Содержание, цели,						
1	5							Устныйопрос
		задачи,объектыинаучныемето						
		ды						
		таксациилеса.	2	2	2	18	24	
2	5	Таксационные измерения и				10		Устныйопрос
		инструменты.						2 cmanonpec
		Таксация						
	_							
3	5	срубленныхдеревьевиихчасте						
		й:таксация растущих						Устныйопрос,
		деревьев						тестирование,
		исовокупностейотдельных						доклады,
		деревьев.						контрольнаяр
4	5	Таксацияприростаотдельных						абота
_		деревьев.						ara a mu

5	5	Таксация лесоматериалов (лесныхсортиментов).						
		Таксация древостоев	2	2	2	37	43	
6	5	элементов леса, ярусов						
		инасаждений.						
7	5	Внеаудиторная					1	Индивидуальные
/)						1	игрупповые консультации
		контактнаяработа					4	
8	5	Промежуточнаяаттестация					4	зачет
9		Всегов5семестре	4	4	4	55	72	
10	6	Таксациялесосечногофонда.						
		Прирост и ход						
		ростадревостоев	2	4	2	42	50	
11	6	элементов леса.(Практическая		(2)				Устныйопрос,
		подготовка вусловиях РГКУ						тестирование,
		"Кубанское						доклады,
		Лесничество")						контрольнаяр
		Сортиментная						абота
12	6							
12		оценкасовокупностиэлементо	2	_	2	80	84	
		влеса,	_		_			
		сортиментнаяоценкалесанако						
		рню.						
13	6	Инвентаризация лесного						
		фонда. Внеаудиторная						Индивидуальные
14	6	Б нсаудиторная					1	игрупповые
		контактнаяработа						консультации
15	6	Промежуточнаяаттестация					9	экзамен
16		Всегов 6 семестре	4	4	4	122	144	JR34MCII
17		ИТОГО:	8	8	8	177	216	
1/		111010.	0	0	U	1 1 / /	210	

4.2.2. Лекционныйкурс

№ п/ п	№с еме стр а	Наименованиеразд еладисциплины	Наименованиете мылекции	Содержаниелекции	Все час в О Ф О	его со 3 Ф
1	2	3	4	5	6	7
2	5	Содержание, цели, задачи, объекты инаучные методытаксаци и леса.	Таксация леса, как наука. Роль и значение таксации лесных и садовопарковых насаждений. Содержание и структура дисциплины, ее место и роль в системе наук о лесе, при решении практических задач лесного хозяйства. Краткий очерк	Таксация леса, как наука. Роль и значение таксации лесных и садово-парковых насаждений. Содержание и структура дисциплины, ее место и роль в системе наук о лесе, при решении практических задач лесного хозяйства. Краткий очерк развития. Задачи в современных условиях. Основные понятия, объекты и методы таксации леса.	2	

	1	T	I	T .		
			развития. Задачи в современных			
			условиях. Основные понятия, объекты и			
			методы таксации леса.			
3	5	Таксационные измерения	Таксационныеизмер ения,погрешностииз	Таксационныеизмерения,погрешностиизмере ний.Ошибки измерений.Классификация	2	
		иинструменты	мерений. Ошибкиизмерений.	ошибок. Методы расчета. Таксационные показатели деревье в. Ос		
			Классификацияошиб	новныепонятияи определения.		
			ок.Методырасчета. Таксационныепоказа	Таксационныеприборыиинструменты.		
			телидеревьев.			
			Основныепонятия			
			иопределения.			
			Таксационныеприбо ры иинструменты.			
2	5	Таксационные	Таксационные	Таксационные измерения, погрешности	2	
-		измерения	измерения,	измерений. Ошибки измерений.		
		иинструменты	погрешности измерений. Ошибки	Классификация ошибок. Методы расчета. Таксационные показатели деревьев.		
			измерений.	Основные понятия и определения.		
			Классификация	Таксационные приборы и инструменты.		
			ошибок. Методы расчета.			
			Таксационные			
			показатели деревьев.			
			Основные понятия и			
			определения. Таксационные			
			приборы и			
		Таксация срубленных	инструменты. Дендрометрические	Поминаматична сима понаматичн		
3	5	деревьев и их частей:	параметры,	Дендрометрические параметры, характеризующие отдельное дерево. Форма	4	
		таксация	характеризующие	древесных стволов. Методы изучения		
		растущих деревьев и	отдельное дерево.	показателей формы (сбега) ствола. Определение объемов стволов деревьев и их		
		совокупностей отдельных деревьев.	Форма древесных стволов. Методы	частей. Оценка точности и практической		
			изучения	значимости различных методов.		
			показателей формы	Характеристика полнодревесности ствола.		
			(сбега) ствола. Определение	Видовые числа. Взаимосвязи видовых чисел с показателями формы ствола, другими		
			объемов стволов	таксационными показателями дерева.		
			деревьев и их	Товарная структура ствола. Оптимизация		
			частей. Оценкаточности и	раскроя на сортименты. Таксация растущих деревьев и совокупностей отдельных		
			практической	деревьев		
			значимости			
			различных методов. Характеристика			
			полнодревесности			
			ствола. Видовые			
			числа. Взаимосвязи видовых чисел с			
			показателями формы ствола,			
			другими			
			таксационными			
			показателями дерева. Товарная			
			структура ствола.			
			Оптимизация			
			раскроя на			

5	5	Таксацияприростаотде льныхдеревьев	сортименты. Таксация растущих деревьев и совокупностей отдельных деревьев. Понятие о приросте деревьев. Классификация приростов. Формулы для расчета различных видов приростов. Способы определения приростов у срубленных и растущих деревьев. Особенности определения процента прироста по объему	Понятие о приросте деревьев. Классификация приростов. Формулы для расчета различных видов приростов. Способы определения приростов у срубленных и растущих деревьев. Особенности определения процента прироста по объему	2	2
6	5	Таксациялесоматериа лов (лесных сортиментов)	Понятиеолесныхсор тиментахиих классификация Содержание ГОСТ на лесные сортименты (ЛС). Круглые деловые лесоматериалы и требования ГОСТ к ним. Способы определения объема единичных круглых материалов и техника таксации материалов на лесных складах. Таблицы объемов круглых лесоматериалов и методы их составления. Понятие о складочном и плотном объеме. Способы определения полнодревесности штабелей. Таксация пиленых сортиментов. Виды пиломатериалов. Техника обмера и учёта брусьев, досок, шпал и других пиленых сортиментов в соответствии с требованиями ГОСТ. Таксация дров. Классификация дров. Классификация дров. Требования ГОСТ и техника учёта дров.	Понятие о лесныхсортиментах и классификация. Содержание ГОСТ на лесные сортименты (ЛС). Круглые деловые лесоматериалы и требования ГОСТ к ним. Способы определения объема единичных круглых материалов и техника таксации материалов на лесных складах. Таблицы объемов круглых лесоматериалов и методы их составления. Понятие о складочном и плотном объеме. Способы определения полнодревесности штабелей. Таксация пиленых сортиментов. Виды пиломатериалов. Техника обмера и учёта брусьев, досок, шпал и других пиленых сортиментов в соответствии с требованиями ГОСТ. Таксация дров. Классификация дров. Требования ГОСТ и техника учёта дров.		

Таксация древостоем внежитивлеем, арусовы насеждений каксадиномбногоог еноле. Структурана саждения каксадиномбногоог еноле. Структурана саждения каксадиномбногоог еноле. Структурана саждения каксадиномбногоог еноле. Структурана саждения каксадином в создания и развитии теории ДЭЛ. Закономерности в строении древостоя несто шкома в создания и развитии теории ДЭЛ. В третьякова и его шкома в создания и развитии теории ДЭЛ. В третьякова и его шкома в создания и развитии теории ДЭЛ. Закономерности в строении древостоем развитим теории ДЭЛ. Закономерности в строении древостоем на саждений. Помятие, принципым и кратсры и древостоем развитим теории древостоем развитим теория ДЭЛ. Строении древостоем развитим теории ДЭЛ. Закономерности в строении древостоя на строении древостоем развитим теория ДЭЛ. Закономерности в строении древостоя на строении древостоя пасаждений. Помятие, принципым и кратсры и пасаждения. В соответствии и их таксационных покажателей другом. Определения дражения дребования ГОСТ к инм. Стоебы определения дражения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы. Пробные пасаждения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы. Пробные пасаждения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы. Пробные пасаждения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы. Пробные пасаждения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы. Пробные пасаждения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы. Пробные пасаждения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы. Пробные пасаждения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы. Пробные пасаждения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы. Пробные пасаждения и требования ГОСТ к инм. Стоеменные методы пасаждения древосто деней
показателями. Методы таксации насаждений. Глазомерные и инструментальные методы. Пробные площади

			к ним.			
8	5	ИТОГО 5			16	4
	_	семестр				Ĺ
9	6	Таксация лесосечного фонда	Понятие о лесосечном фонде. Виды учета. План отвода лесосек. Расчетная лесосека. Структура работ и порядок отвода лесосек. Оформление делянки в натуре. Документы по отводу лесосек. Таксация лесосек различными методами (сплошной и ленточный перечет, круговые площадки постоянного радиуса, круговые реласкопические площадки, по материалам лесоустройства). Особенности таксации лесосек при несплошных рубках. Материальноденежная оценка лесосек. Ставки платы за единицу объема древесины. Правила отпуска древесины на корню в лесах России. Общие положения о лесных аукционах.	Понятие о лесосечном фонде. Виды учета. План отвода лесосек. Расчетная лесосека. Структура работ и порядок отвода лесосек. Оформление делянки в натуре. Документы по отводу лесосек. Таксация лесосек различными методами (сплошной и ленточный перечет, круговые площадки постоянногорадиуса, круговые реласкопические площадки, поматериалам лесоустройства). Особенности таксации лесосек при несплошных рубках. Материально— денежная оценка лесосек. Ставки платы за единицу объема древесины. Правила отпуска древесины на корню в лесах России. Общие положения о лесных аукционах.	4	2
10	6	Приростиходростадрево стоевэлементовлеса. (Практическаяподготовк а вусловияхРГКУ «КубанскоеЛесничество »)	Классификацияпри ростов ДЭЛ,ихматематичес коевыражение. Методыопределени яприростовдревосто ев.Методы определениятекуще го прироста древостоев по запасу. Оценка точности методов. Понятие о ходе роста древостоев. Ход роста насаждений. Закономерности хода роста. Моделирование хода роста древостоев. Таблицы хода роста, методы	КлассификацияприростовДЭЛ,ихматематическ оевыражение. Методы Определения приростов древостоев. Методы определения текущегоприростадревостоевпозапасу. Оценкат очностиметодов. Понятие оходеростадревостоев . Ходроста насаждений. Закономерностихода роста. Моделирование хода роста древостоев. Таблицы хода роста, методы составления и их практическое значение и применение.		

			T			
			составления и их			
			практическое			
			значение и			
		C	применение	П		
11	6	Сортиментная оценка	Понятие о	Понятие о совокупности элементов леса и	6	2
		совокупности элементов	совокупности	закономерностях их строения. Основные		
		леса, сортиментная	элементов леса и	таблицы (таксационные нормативы) для таксации совокупности элементов леса Задачи		
		оценка леса на корню.	закономерностях их строения. Основные	и способы сортиментации леса. Таксационные		
			таблицы	нормативы. Методы составления		
			(таксационные	сортиментных, сортиментно- сортных и		
			нормативы) для	товарных таблиц		
			таксации	говарных гассинд		
			совокупности			
			элементов леса			
			Задачи и способы			
			сортиментации			
			леса. Таксационные			
			нормативы. Методы			
			составления			
			сортиментных,			
			сортиментно-			
			сортных и товарных			
			таблиц.			
12	6	Инвентаризациялесного	Понятие	Понятиеогосударственномлесном фонде.	12	
		фонда.	огосударственномле	Деление		
			СНОМ	лесовпоцелевомуназначениюикатегориям		
			фонде.Делениелесов	защитности. Категорииземельлесногофонда. П		
			поцелевомуназначе	равоваяосноваизадачилесоинвентаризации.О		
			нию	рганизационнаяструктуралесоустройства		
			икатегориямзащитн	России. Разрядыле соустройства. Методы		
			ости.Категории	лесоинвентаризации.Структура		
			земельлесногофонда	лесоинвентаризационных работ. Подготовите		
			.Правоваяосноваи задачи	льные, полевые и камеральные работы. Порядок организации инвентаризационных		
			лесоинвентаризации	работ и их содержание. Первичные и		
			. Организационная	итоговые материалы лесоинвентаризации.		
			структура	Охрана труда и техника безопасности.		
			лесоустройства	Технология проведения лесоинвентаризации		
			России. Разряды	наземными методами. Технология		
			лесоустройства.	лесоинвентаризации на основе		
			Методы	дистанционных аэрокосмических методов.		
			лесоинвентаризации	Основы дешифрирования аэроснимков.		
			. Структура	Статистические методы лесоинвентаризации.		
			лесоинвентаризацио	Понятие о непрерывном лесоустройстве.		
			нных работ.	Государственная национальная		
			Подготовительные,	инвентаризация лесов. Проведение		
			полевые и	специальных видов лесоучётных работ		
			камеральные	(исследование продуктивности, состояния,		
			работы. Порядок	лесовозобновления и др.). Основы		
			организации	ландшафтной таксации и оценки зелёных		
			инвентаризационны	насаждений в городской среде.		
			х работ и их	Перспективные методы и технологии		
			содержание.	инвентаризации лесов России, мероприятий		
			Первичные и	по защите питомников, культур и		
			итоговые материалы	молодняков от болезней.		
			лесоинвентаризации . Охрана труда и			
			техникабезопасност			
			и. Технология			
			проведения			
			лесоинвентаризации			
			_			
			наземными методами.			

лесоинентаризации на основе дистанционных аэрокоемических методов. Основы денифрирования аэроснимков. Статистические методы лесоинвентаризации . Поизтие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновления и и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.		1	I			_
дистанционных аэрокосмических методов. Основы дешифрирования аэроспимков. Статистические методы лесоинвентаризации . Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучетных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновления я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодивков от болезней.						
аэрокоемических методов. Основы дешифрирования аэроснимков. Статистические методы лесоинвентаризации . Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновления и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективые методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодияков от болезией.						
методов. Основы дешифрирования аэроснимков. Статистические методы лесоинвентаризации . Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновления и и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезией.						
дешифрирования аэроснимков. Статистические методы лесоинвентаризации . Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодиямсь от болезней.						
аэроснимков. Статистические методы лесоинвентаризации . Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодияков от болезней.						
Статистические методы лесоинвентаризации . Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновления и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
методы лесоинвентаризации . Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодияков от болезней.				аэроснимков.		
лесоинвентаризации . Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.				Статистические		
. Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.				методы		
. Понятие о непрерывном лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.				лесоинвентаризации		
непрерывном лесосустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесосучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
лесоустройстве. Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.				непрерывном		
Государственная национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезией.						
национальная инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
инвентаризация лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
лесов. Проведение специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.				, and the second		
специальных видов лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
лесоучётных работ (исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
(исследование продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
продуктивности, состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
состояния, лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
лесовозобновлени я и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
и др.). Основы ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
ландшафтной таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
таксации и оценки зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
зелёных насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
насаждений в городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
городской среде. Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
Перспективные методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
методы итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
итехнологии инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
инвентаризации лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
лесов России, мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
мероприятий по защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
защите питомников, культур и молодняков от болезней.						
культур и молодняков от болезней.						
молодняков от болезней.						
болезней.						
LITTO TO						
LAG LAG LIVILLI LI CEMECTO D	1.0		ИТОГО семестр 6	oonesien.		
	13	6	=		32	4
$\begin{vmatrix} 14 & 6 \end{vmatrix}$ MTOFO $\begin{vmatrix} 4 & 6 \end{vmatrix}$	14	6	ИТОГО		48	4

4.1.1. Лабораторный практикум

№ п/	№ семе	Transferrobatine statopartophorosatisms		Transferobaline paragrams statoopa topilot osans tras		Bce	-
П	стра			О Ф О	3 Ф О		
1	2	3	4	5			
1	5	Содержание,цели,задачи,объе ктыинаучные методытаксациилеса.	Основные понятия, объекты иметодытаксации леса.	6			
2	5	Таксационныеизмерения иинструменты.	Знакомство с таксационнымиприборамииинструментами.	6			
3		деревьев	Таксациястволасрубленногодерева и его частей. Определениепоказателей формы,полнодревесности,объемовисортиментнойстру ктурыдерева. Исследование точности различных способов. Вычисление систематической ислучай нойошибок.	6	2		

		Таксация	Таксация приростов отдельногодерева. Таксация		
4	5	приростаотдельных деревьев.	совокупностиотдельныхдеревьев	4	
5	5	Таксациялесоматериалов(лесныхсортиментов).	Таксациядров.	4	
		Таксациядревостоевэлементо в леса, ярусовинасаждений.	Таксациянасаждения(пробнойплощади). Определениетаксационных		
6	5		показателейдревостоевэлементовлеса, ярусов, инасажде ниявцеломразличнымиспособами.	6	2
7		итого:		32	4
8	6	Таксациялесосечного фонда.	Исследованиеточностиопределениязапаса	-	4
9		ИТОГО		-	4
10	6	всего год		32	8

4.1.2. Практическиезанятия

№ п/	№ семес	Наименованиеразделади сциплины	Наименование практическогозанятия		сегоч сов
п	тра		•	О	3
				Φ	Φ
				0	0
1	2	3	4	5	6
1	5	Таксация	Товарная структура	-	2
		срубленных деревьев и их	ствола.Оптимизация раскроя		
		частей:таксация	насортименты. Таксация		
		растущихдеревьеви	растущих деревьев и		
		совокупностейотдельныхде ревьев.	совокупностейотдельных деревьев.		
2	5	Таксация	Способы определения приростов	-	2
		приростаотдельных деревьев	усрубленных и растущих		
			деревьев.Особенностиопределенияпроцент		
			априростапообъему.		
3	5	итого		-	4
4	6	Таксация лесосечногофонда.	Особенности таксации лесосек		
			принесплошных рубках. Материально-		
			денежная оценка лесосек.		
			Ставкиплатызаединицу объемадревесины.	8	
			Правила		
			отпускадревесинынакорнювлесахРоссии.		
			Общие положения о		
			лесныхаукционах.		-
5	6	Приростиходростадревостоевэ	Методы определения		
		лементовлеса.	приростовдревостоев. Методы		2
		(Практическаяподготовка в условияхРГКУ	определениятекущего прироста древостоев позапасу. Оценка точности		
		"КубанскоеЛесничество")	методов. Понятие о ходе роста		
		Кубанскоелесничество)	древостоев. Ходроста насаждений.		
			Закономерности хода	8	
			роста. Моделирование хода		
			ростадревостоев. Таблицы хода		
			роста, методы составления и		
			ихпрактическое значение иприменение.		
6	6	Сортиментная	Основные таблицы		
		оценкасовокупностиэлементо	(таксационныенормативы) для		
		в леса,сортиментная	таксациисовокупности элементов		
		оценкалесана корню.	лесаЗадачи и способы	0	
			сортиментациилеса.Таксационные	8	
			нормативы. Методы составления		
			сортиментных,сортиментно-сортныхи		
			товарныхтаблиц.		2
					15

7	6	Инвентаризациялесного фонда.	Проведение специальных видовлесоучётных работ (исследованиепродуктивности, состояния, лесовозобновления и др.). Основыландшафтнойтаксации иоценкизелёных насаждений в городскойсреде.	4	
		итого:	тородскопереде.	28	4
		всего		28	8

4.3Самостоятельнаяработаобучающегося

Л П	Наименованиераздела(темы) дисциплины	ВидыСРО	Bcc	егоч ов
/ П	д		О Ф О	З Ф О
1	2	4	5	6
	Семестр5		!	
	Содержание, цели, задачи, объекты и научные мето дытаксациилеса.	Подготовкакзанятиям(ПЗ) Подготовкактекущемуконтро лю(ПТК) Самоподготовка	1 1 1	1 1 4
2	Таксационные измерения иинструменты.	Подготовкакзанятиям(ПЗ) Подготовкактекущемуконтро лю(ПТК) Самоподготовка	1 1 1	1 1 4
3	Таксациясрубленных деревьеви их частей: таксация растущих деревьевисовокупностей отдельных деревьев.	Подготовкакзанятиям(ПЗ) Подготовкактекущемуконтро лю(ПТК) Самоподготовка	1 1 1	1 1 4
4	Таксацияприростаотдельных деревьев.	Подготовкакзанятиям(ПЗ) Подготовкактекущемуконтро лю(ПТК) Самоподготовка	1 1 1	1 1 4
5	Таксация лесоматериалов(лесных сортиментов).	Подготовкакзанятиям(ПЗ) Подготовкактекущемуконтро лю(ПТК) Самоподготовка	1 1 1	1 1 4
6	Таксациядревостоевэлементовлеса, ярусовинаса ждений.	Подготовкакзанятиям(ПЗ) Подготовкактекущемуконтро лю(ПТК) Подготовкакпромежуточно муконтролю(ППК)	1 1 4	1 1 19 4
	Д Воскомостромостро	Самоподготовка	22	
	Всегочасоввсеместре		22	55
8	Токарундиосеоруногофон на	Подготовкакзанятиям(ПЗ)		2
9	Таксациялесосечногофонда.	Подготовкактанятиям(ПЗ) Подготовкактекущемуконтро лю(ПТК) Самоподготовка	3 3 3	3 3 15
1 0	Приростиходростадревостоевэлементовлеса.	Подготовкакзанятиям(ПЗ) Подготовкактекущемуконтро лю(ПТК) Самоподготовка	3 3 3	3 3 15
	Сортиментная	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	3	3

1		Подготовкактекущемуконтро	3	3
1	оценкасовокупностиэлементовлеса,сортиментн	лю(ПТК)	3	15
	аяоценкалесана	Самоподготовка		
	корню.			
	Инвентаризациялесногофонда.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	3	3
	-	Подготовкактекущемуконтро	3	3
1		лю(ПТК)		
2		Подготовкакпромежуточно	14	38
		муконтролю(ППК)	3	15
		Самоподготовка		
1	Всегочасоввсеместре:		50	12
3				2
1	Всегочасов:		77	17
4				7

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙРАБОТЫОБУЧАЮЩИХСЯПОДИСЦИПЛИ НЕ

5.1. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯДЛЯПОДГОТОВКИОБУЧАЮЩИХСЯКЛЕК ЦИОННЫМЗАНЯТИЯМ

Лекционный курс — целостный, развернутый, аргументированный комплекс идейдисциплины. Подготовка к слушанию и восприятию лекции:

- 1. Психологическийнастройнаэтуработу:осознаниенеобходимостиеесистематического выполнения;
- 2. Целенаправленная,познавательно-практическаядеятельностьнаканунелекции,втом числе:

а)просматриваниезаписейпредшествующейлекциисцельювосстановлениявпамятиранееизуч аемогоматериала;

б)ознакомлениесматериаломпредстоящейлекциипопрограммеиучебнику(учебномупособию)сцельюустановлениясмысловойилогическойсвязимеждуранееизученными изучаемымматериалом.

Важнымусловиемэффективногослушанияявляется осознание целей изадачлекции, помогающ иеобучающимся более осмысленновос принимать еес одержание. Кроме того, понимание целевой направленности лекции, и ее места в изучаемом курсе заставляето бучающего сяболее внимательно относиться к сообщаемой информации, глубжевник ать в содержание понятий, критическию ценивать узнаваемое.

Записывание-

этосредствообратнойсвязи,помогающеепреподавателюконтролироватьусвоениезнаний обучающихся.

Содержаниелекционногоматериала, можновестизаписипоследующей форме:

- 1. Основныевопросылекции;
- 2. Важнейшиеположения, основные факты, обобщения, выводыи зсодержания лекции;
- 3. Замечания обучающего ся и его в опросы к преподавателю.

Независимо от формы записей необходимо оставлять поля, которые потребуютсядля последующей работы над лекцией. Можно также вести записи на четных страницах, адлясвоихсуждений, дополнений, зарисовок оставлять нечетные.

5.2. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯДЛЯПОДГОТОВКИОБУЧАЮЩИХСЯКЛАБ ОРАТОРНЫМЗАНЯТИЯМ

Тематический план лабораторных занятий отражен в рабочей программе. Работывыполняются по готовым практикумам, согласно плану. В практикум включены работы повсемосновнымразделампрограммы. Разделыруководстваилабораторных работопределяется программой дисциплины понаправлению подготовки 35.03.01 Лесноедело.

Вкаждомразделепрактикумадаетсянаборработдвухтипов:

- 1. Сравнительнопростыеработы, иллюстрирующие теоретические положения лекционногоку рса.
- 2. Болеесложныеработы, связанныесколичественнымопределениемразличных таксационных показателей.

Для каждой работы дается список необходимых материалов Краткое теоретическоеобъяснение, описаниех одаработы, рекомендации для оформления полученных результа тови вопросы для формулировки выводов.

Освоение курса «Таксация леса» предусматривает выполнение 10 лабораторных работв пятом семестре. Выполнение лабораторных работявляется обязательным. Препо давательоставляет за собой правовыбирать те или иныеработы, выполнение которых онсочтет целе сооб разным, в соответствии стехническим и возможностям и кафедры.

Лабораторныеработыоформляютсявобщейтетради(24-48листов). Пишетсяназвание работы.

Ставится цель, конспектируется ход работы. Полученные результатызаписываютсявтетрадь. Такойметодразвиваетсамостоятельностьобучающихсяиспособст вуетболеепрочномуусвоениюизучаемогоматериала. Послекраткогообъяснения выполнения работы, а также мер по технике безопасности преподавателем, обучающиеся, пользуясь пособиями. рабочему выполняют определенную работу плану.Вначалекаждогозанятияподгруппаобсуждаетрезультатыпредыдущейработы.Поокончаниика ждой темы проводятсяконтрольныемероприятия.

5.3. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯДЛЯПОДГОТОВКИОБУЧАЮЩИХСЯКПРАК ТИЧЕСКИМЗАНЯТИЯМ

Практическиезанятияпроводятсявследзалекциями, дающимите оретические основыих выполн ения. Допускается проведение практических занятий допрочтения лекций с целью облегчения изучения теоретического материала при наличии описаний практических работ, включающих необходимые теоретические сведения или ссылки наконкретные учебные издания, содержащие эти сведения.

В зависимости от содержания практического занятия, обучающиеся могут вестинеобходимыепромежуточныезаписи, заполнять предложенные отчетные формыи лииначефикси ровать результаты выполнения заданий.

Практические занятия могут выполняться каждым обучающимся индивидуально, несколькими обучающимися иливсей группой обучающих сявзависимости оторганиз ациизанятия.

Всоответствиисрабочейпрограммойдисциплины, выполнение однойработыможет проводиться в течениенескольких занятий.

Цельпрактическогозанятия-

организацияуправляемойпознавательнойдеятельностиобучающихсявусловиях,приближенныхкреа льнойпрактическойдеятельности.

Задачипрактическогозанятия:

- -закрепление,углублениеирасширениезнанийобучающихсяприрешенииконкретныхпрактич ескихзадач;
- -развитиепознавательных способностей, самостоятельностимышления, творческой активност иобучающихся;
 - -выработкаспособностилогическогоосмыслениясамостоятельнополученных данных;
 - -приобретениеуменийинавыковэксплуатациитехническихсредствиоборудования;
- -обеспечениерациональногосочетанияколлективнойииндивидуальнойформобучения. Формыорганизациипрактическогозанятия:
 - -занятиясрешениемситуационных задач;
 - -выездныезанятия(напроизводстве,ворганизацииит.д.)соспециальнымизаданиями.

5.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУСОСТАВЛЕНИЮКОНСПЕКТАВИДЕОЛЕКЦИЙИДРУГИХИСТ ОЧНИКОВ

Конспектпервоисточника (монографии, учебника, статьи, видеолекции.) представляет собой вид внеаудиторной самостоятельной работы студента по созданию обзора информации, содержащейся в объекте конспектирования, в более краткой форме. Вконспекте должны быть отражены основные принципиальные положения источника, тоновое, чтовнесего автор, основные методологические положения работы, аргументы, этапыдоказате льстваивыводы. Ценность конспектазначительно повышается, еслистудентизлагает мыслисвоими словами, влаконичной форме.

Конспект должен начинаться с указания реквизитов источника (фамилии автора,полного наименования работы, места и года издания, названия темы видеолекции). Особозначимыеместа,примерывыделяютсяцветнымподчеркиванием,взятиемврамку,пометкаминап

олях, чтобы акцентировать наних внимание и прочнее запомнить.

Работа над конспектом выполняется письменно. Озвучиванию подлежат главныеположения и выводы работы в виде краткогоустного сообщения (3-4 мин.) в рамкахтеоретических и практических занятий. Контроль может проводиться и в виде проверкиконспектовпреподавателем.

5.5. МЕТОДИЧЕСКИЕРЕКОМЕНДАЦИИДЛЯПОДГОТОВКИКТЕКУЩЕМУКО НТРОЛЮ

Подготовкакустномуопросуи докладу

Подготовкаустноговыступлениявключаетвсебяследующиеэтапы:

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

Вступлениепомогаетобеспечитьуспехвыступленияполюбойтематике.Вступление должно содержать: название, сообщение основной идеи, современную оценкупредметаизложения, краткоеперечислениерассматриваемых вопросов, живую интересную формуизложения, акцентированиевнимания наважных моментах, оригинальность подхода.

Основнаячасть, вкоторойвыступающий долженглубокораскрыть суть затронутой темы, обычн остроится попринципуют чета. Задачаю сновной части-представить достаточно данных для того, чтобы слушатели заинтересовались темой изахотели ознакомиться с материалами. При этом логическая структура теоретическогоблока недолжны даваться безнаглядных пособий, аудиовизуальных из визуальных 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 какой-либо научной или практической сфере; авторскийвзгляднаситуациюилипроблему,анализивозможныепутирешенияпроблемы.

Темамидоклада обычно являются вопросы, не освещенные в полноймере иливообщенерассматриваемыеналекциях,предполагающиесамостоятельноеизучениестудентами.О бычностудентывыступаютсдокладаминасеминарскихзанятияхиликонференциях,порезультатамкот орыхпубликуетсясборниктезисовдокладов.

Доклад изначально планируется выступление как устное должен соответствоватьопределенным критериям. Для устного сообщения недостаточно правильно построить иоформитьписьменныйтекст, недостаточноудовлетворительнораскрывать темусодержания. Устное сообщение хорошо восприниматься должно на слух, значит должнобытьинтересноподаннымдляаудитории. Дляпредставленияустногодокладанеобходимо составить опорные моменты выступления студента

(обоснованиеактуальности, описаниесутиработы, основные терминыи понятия, выводы), ключевыесл ова, которые помогут логичнее изложить тему. Студент во время выступления можетопираться на пояснительные материалы, представленные в виде слайдов, таблиц и пр. Этопоможетему яркоичеткоизложить материал, а слушателям нагляднопредставить иполнее понять проблему, окоторой идет речь вдокладе.

Подготовкактестированию.

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

а)проработатьинформационныйматериалподисциплине,предварительнопроконсультироват ьсясведущимпреподавателемповопросамвыбораучебнойлитературы;

б)выяснитьусловиятестирования:количествотестовых заданий, количествовременинавыполн ениетестов, системающенкирезультатов;

в)приступаякработестестами, внимательноидоконцапрочтите вопросипредлагаемые варианты ответов. Выберите правильные (их может быть несколько). Наотдельномлистке ответов выпишите цифрувопросаи буквы, соответствующие правильным ответам; г) обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать возможных ошибок.

Решениезадач

Практические задачирешаются всоответствии с пройденной темой, поэтому крешению приступают только изучения темы лекционном задач после практическомзанятии. Всезадачиоформляютсявтетрадидляпрактических занятий. Врешении должны присутствоватьи визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания иответ (по ситуации). ситуации), выводы ПО задачам (по расчетных работах В приводятсянеобходимыетаблицыиграфики. Решениедолжнобыть снабженокомментариями, приведе нынеобходимыеформулыилиназваныпроизводимыедействия. Заданиявыделеныипронумерованысо гласноусловию илипопорядкуследованияномеров.

5.6.МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КВНЕАУДИТОРНОЙКОНТАКТНОЙ РАБОТЕ

Внеаудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, в том сприменениемдистанционныхобразовательных технологий, включает всебя: индивидуальные консультации подготовке к промежуточной аттестации(сдаче ПО дифференцированного зачета, экзамена). Для подготовки к консультацииобучающийся должен заранее составить перечень вопросов дисциплины, которыелично унеговызывают затруднения. В процессе проведения консультаций обуча ющийсявнимательнослушаетответыпреподавателянавопросыизаписывает(конспектирует)ответы. Еслипроводитсягрупповаяконсультация (проводимые посредствоминформационных ителекоммуни кационных технологий), обучающийся внимательно конспектирует ответы преподавателя также на вопросы заданные другимиобучающимися. Конспектответовиспользуется для подготовких промежуточной аттестации.

5.7. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОРАБОТЕСЛИТЕРАТУРОЙ

Особое место среди видов самостоятельной работы занимает работа с литературой, являющая сяосновным методом самостоятельного овладения знаниями.

Изучение литературы- процесс сложный, требующийвыработки определенныхнавыков. Поэтому важно научиться работать с книгой. Перечень и объем литературы, необходимойдляизучения дисциплины, определяется программой курсаи другимиметоди ческимирекомендациями.

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

Изучение дисциплины следует начинать с учебника, поскольку учебник - это книга, в которой изложены основы научных знаний по определенному предмету в соответствии сцелямиизадачамиобучения, установленными программой итребованиями дидактики.

При работе с литературой следует учитывать, что имеются различные виды чтения, икаждыйизнихиспользуется на определенных этапахосвоения материала. Важной составляющей любого солидного на учного издания вляется списоклитературы, накоторую ссылается автор. При возникновении интереса к какой-то обсуждаемой в текстепроблеме всегда есть возможность обратиться к списку относящейся к ней литературы. В этом случае вся проблема как бы разбивается на составляющие части, каждая из которых можетизучаться отдельно от других.

Основныеприемыработыслитературойможносвестикследующим:

- составитьпереченькниг, скоторымиследуетпознакомиться;
- перечень должен быть систематизированным (что необходимо для семинаров, что для

экзаменов, что пригодится для написания курсовых и дипломных работ, а чтовыходитзарамкамиофициальнойучебнойдеятельности, ирасширяетобщуюкультуру);

- обязательно выписывать все выходные данные по каждой книге (при написаниикурсовыхи дипломныхработ этопозволит экономить время);
- определить, какиекниги (иликакиеглавыкниг) следует прочитать болеевнимательно, акак ие -просто просмотреть;
- присоставленииперечнейлитературыследуетпосоветоватьсяспреподавателями и научными руководителями, которые помогут сориентироваться, на чтостоитобратитьбольшеевнимание, аначто вообщенестоит тратитьвремя;
- все прочитанные книги, учебники и статьи следует конспектировать, но это неозначает, что надо конспектировать «все подряд»: можно выписывать кратко основныеидеи автора и иногда приводить наиболее яркие и показательные цитаты (с указаниемстраниц). Можно выделить три основных способа записи: a) запись важных длязапоминания илипоследующего использования положений ифактов; б) последовательная запись мыслей главам, параграфам книги. автора, ПО разделам, Такаязаписьтребуеттворческойпереработкипрочитанного, чтоспособствуетпрочномуусвоению содержания книги; в) краткое изложение прочитанного: содержание страницукладывается в несколько фраз, содержание глав - в несколько страниц связного текста. Этот вид записи проще, ближе первоисточнику, этом творческая мысль читателяпассивнее, апоэтомуусвоениематериаласлабее;
- если книга собственная, то допускается делать на полях книги краткиепометки или же в конце книги, на пустых страницах просто сделать свой «предметный указатель», гдеотмечаются на иболее интересные мыслии обязательно указываются страницывтексте автора;
- следует выработать способность «воспринимать» сложные тексты; для этоголучший прием научиться «читать медленно», когда понятно каждое прочитанное слово (а если слово незнакомое, то либо с помощью словаря, либо с помощью преподавателяюбязательноегоузнать).

Такимобразом, чтение научного текстая вляется частью познавательной деятельности. Еецельизвлечение изтекстане обходимой информации. Оттого насколько осознанначитающим собственная в на утрення я установка приобращении к печатному слову (найти нужные сведения, усвоить информацию полностью или частично, критически проанализировать материалит. п.) вомногом зависитэ ффективность осуществля емого действия.

Грамотнаяработаскнигой, особенное слиречьидето научной литературе, предполагает соблюдение ряда правил, для овладения которыми необходимо настойчивоучиться. Преждевсего, притакой работеневозможенформальный, поверхностный подход. Немеханическое заучивание, непростоенакопление цитат, выдержек, асознательное усвоение прочитанного, осмысление его, стремление дойти до сути - вотглавное правило. Другое правилособлюдение приработе надкнигой определенной последовательности.

Вначалеследуетознакомитьсясоглавлением, содержанием предисловия или введения. дает общую ориентировку, представление о структуре и вопросах, которыерассматриваются в книге. Следующий этап - чтение. Первый раз целесообразно прочитатькнигу с начала до конца, чтобы получить ней цельное представление. повторномчтениипроисходитпостепенноеглубокоеосмыслениекаждойглавы, критическогоматериа лаипозитивногоизложения;выделениеосновныхидей,системыаргументов,наиболее ярких примеров и т.д. Непременным правилом чтения должно быть выяснениенезнакомых слов, терминов, выражений, неизвестных имен, названий. Студенты этойцельюзаводятспециальныететрадиилиблокноты. Важнаярольвсвязисэтимпринадлежитбиблиог рафической подготов кестудентов. Онавключает в себя умение активно, быстропользоваться научныма ппаратомкниги, справочнымиизданиями, каталогами, умениевестипоискнеобходимойинформации, о брабатыватьисистематизироватьее.

Основныевидысистематизированнойзаписипрочитанного.

Аннотирование-

предельнократкоесвязноеописаниепросмотреннойилипрочитаннойкниги(статьи),еесодержания,ис точников,характераиназначения.

Планирование - краткая логическая организация текста, раскрывающая содержаниеиструктуруизучаемогоматериала.

Тезирование-

лаконичноевоспроизведениеосновных утверждений авторабез привлечения фактического материала.

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

Конспектирование-краткоеипоследовательноеизложениесодержанияпрочитанного.

Конспект - сложный способ изложения содержания книги или статьи в логическойпоследовательности. Конспект аккумулирует в себе предыдущие виды записи, позволяетвсесторонне охватить содержание книги, статьи. Поэтому умение составлять план, тезисы, делатьвыпискии другие записи определяетитехнологию составления конспекта.

5.8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННЫМИИСТОЧНИКАМИ

Врамкахизученияучебных дисциплинне обходимои спользовать передовые информационные технологии-

компьютернуютехнику, электронные базыданных, Интернет. Прииспользовании интернет-ресурсовстудентам следуетучитывать следующие рекомендации:

- необходимокритическиотноситьсякинформации;
- следует научиться обрабатывать большие объемы информации, представленныевисточниках, уметь видеть сильные ислабые стороны, выделять изпредставленногоматериаланаи больесущественную часть;
- необходимоизбегатыплагиата!(плагиатэтоприсвоениеплодовчужоготворчества:опубликованиечужихпроизведенийподсвоимименембезук
 азанияисточникаилииспользованиебезпреобразующихтворческихизменений,внесенныхзаимствова
 телем). Поэтому, если текст источника остается без изменения, не забывайтесделатьссылки
 наавтораработы.

СамостоятельнаяработавИнтернете

Новыеинформационныетехнологии(НИТ)могутиспользоватьсядля:

• поискаинформациивсети-использование web-

браузеров, базданных, пользование информационно-поисковыми информационносправочными системами, автоматизированными библиотечными системами, электронными журналам и;

- 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
- анализсуществующихрефератоввсетинаданнуютему, ихоценивание
- написаниесвоеговариантапланалекции илиеефрагмента
- составлениебиблиографическогосписка
- подготовкафрагментапрактического занятия
- подготовкадокладапотеме
- подготовкадискуссиипотеме
- работасweb-квестом,подготовленнымпреподавателемилинайденнымвсети

- 2. Диалогвсети
- обсуждениесостоявшейсяилипредстоящейлекциивспискерассылкигруппы
- общение в синхронной телеконференции (чате) со специалистами илистудентамидругихгруппиливузов, изучающих даннуютему
- обсуждениевозникающихпроблемв отсроченнойтелеконференции
- консультацииспреподавателемидругимистудентамичерезотсроченнуютелеконференци ю.

5.9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯПОПОДГОТОВКЕК ПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ(ЭКЗАМЕНУ / ЗАЧЁТУ)

Поитогамсеместрапроводитсязачет. Приподготовкексдачезачетарекомендуетсяпользоваться материаламипрактических занятий иматериалами, изученными в ходе текущей самостоятельной работы. Зачет проводится в устной форме. Дляобучающих ся 3ФО, допуском кзачету является наличие правильновы полненной 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) проверить усвоение базовых терминологических категорийи понятий дисциплины.

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

5.10. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙРАБОТЕОБУЧАЮ ШИХСЯ

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся—это планируемая учебная, учебно-исследовательская и (или) научно-

исследовательская работа обучающихся, выполняемая вовнеа удиторное время позаданию и приметоди ческом руководственре подавателя, но без егоне посредственного участия.

Цельюсамостоятельнойработыобучающихсяявляетсяовладениефундаментальнымизнаниям и,профессиональнымиумениямиинавыкамидеятельностипопрофилю,опытомтворческой,исследова тельскойдеятельности. Самостоятельнаяработаобучающихся способствуетразвитию самостоятельно сти,ответственностии организованности, творческого подходакрешению проблемучебного ипрофессионального уровня.

Объемсамостоятельнойработыобучающихсяопределяетсягосударственнымобразовательны мстандартом.

Самостоятельнаяработаобучающихсяявляетсяобязательнойдлякаждогообучающегосяиопре деляетсяучебнымпланомитребованиямигосударственногообразовательногостандарта, ипреподавателем.

Время, наизучение дисциплины ипланирование объемавремени на самостоятельную работую бу чающего сяотводится потематическом уплануврабочей программедисциплины.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕТЕХНОЛОГИИ

№ п/п	№се мест	Видыучебнойработы	Образовательныетехнологии	Всего часов
	pa			
1	2	3	4	5
1	5	Таксация прироста отдельных деревьев.	Лекция-презентация	2
		Таксация	Лекциясиспользованием	
2	5		информационныхтехнологий(в	2
		лесоматериалов(лесных	идеолекция)	
		сортиментов).		
		Таксация		
3	5		Лекция-презентация	2
		древостоевэлементовлеса,я		
		русови		
		насаждений.		
4	6	Прирост и ход роста древостоевэлементовлеса.	Лекция-презентация	2
		Сортиментная	Лекция с	
5	6	оценкасовокупностиэлемен товлеса,сортиментнаяоценк а	лекция с использованиеминформацио нныхтехнологий (видеолекци я)	2
		лесанакорню.		

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы

	Списокосновнойлитературы			
1.	Панасюк, О.Ю. Почвоведение в лесном хозяйстве [Электронный ресурс]: учебноепособие/ О.Ю. Панасюк, А.В. Таранчук, Н.С. Сологуб.— Электрон.текстовыеданные.—Электронно-библиотечная система IPR SMART—			
	Минск:Республиканскийинститутпрофессиональногообразования(РИПО),2016.— 332с.—978-985-503-587-0.—Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/67716.html			
2.	Сафиуллина, А.Х. Сертификация имаркетин гвобластилесных материалов [Электронн ыйресурс]: учебное пособие / А.Х. Сафиуллина, Р.Р. Сафин, А.Е. Воронин. — Электрон. текстовые данные. — Электронно-библиотечная система IPR SMART— Казань:			
	национальныйисследовательскийтехнологическийуниверситет,2016.—80с.—978-5-7882-1925-7.—Режимдоступа:http://www.iprbookshop.ru/62666.html			
	Списокдополнительнойлитературы			
1.	Интенсивноеустойчивоелесноехозяйство[Электронныйресурс]:барьерыиперспекти выразвития. Сборникстатей/Б.Д.Романюк[идр.].—Электрон. текстовыеданные.— М.:Всемирныйфонддикойприроды(WWF), 2013.—214с.			
	—2227-8397.——Электронно-библиотечная система IPR SMART— Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/64657.html \l			
2.	ЛеснойкодексРФ[Электронныйресурс]/.—Электрон.текстовыеданные. —:Электронно-библиотечнаясистемаIPRSmart, 2016.—67 с.—2227-8397.— Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/1805.html			
3.	Писаренко, А.И. Бореальные леса и лесное хозяйство [Электронный ресурс]/ А.И.Писаренко,В.В.Страхов.—Электрон.текстовыеданные.— М.:Институтзаконодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РоссийскойФедерации,Юриспруденция,2012.—518с.—978-5-9516-0593-1.— Электронно-библиотечная система IPR SMART—			
	Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/23009.html			

7.2. Переченьресурсовинформационно-телекоммуникационнойсетиИнтернет

(свободныйдоступ)

(
Адресвинтернете	Наименованиересурса	
http://ecologylib.ru/books/index.shtml	Зеленаяпланета(Библиотекапоэкологии)	
http://dendrology.ru	Леснаябиблиотека	
http://elibrary.ru/	Научнаяэлектроннаябиблиотекаelibrary.	
http://geo.roslesinforg.ru:8282/#/	Интерактивнаякарта«ЛесаРоссии»	

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 Γ.			
	Срок действия: с 01.07.2023 до 01.07.2024		
Бесплатное ПО			
SumatraPDF, 7-Zip			

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Требования каудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий

э.1. Треообаниякауди	гориям(помещениям,местам)дляпроведе	
Наименованиеспециа льныхпомещений ипомещений длясамостоятельной работы	Оснащенностьспециальныхпомещенийип омещенийдлясамостоятельнойработы	Приспособленностьпом ещений дляиспользования инвалидами и лицами сограниченнымивозмо жностями здоровья
проведениязанятийлекц	учебно-нагляныхпособий, обеспечивающихтематические иллюстрации:Интерактивнаядоска-1 шт. Проектор — 1 шт.Ноутбук—1 шт. Учебно-наглядные пособияСпециализированнаямебель:Доскауче ническая—1 шт. Стол однотумбовый — 1 шт.Стол	Выделенныестоянкиавто транспортных средств дляинвалидов; достаточн ая ширинадверных проемов встенах, лестничных маршей, пло
W. 5	компьютерный — 1 шт.Стол ученический - 12 шт.Стулмягкий—4 шт. Стул ученический- 26 шт. Шкафстеллаж—7 шт. Шкаф -2 шт. Шкафметаллический-1шт.	
ия	Стол однотумбовый – 1 штСтол компьютерный – 1 шт.Стол ученический - 12 шт.Стулмягкий–4 шт. Стул ученический- 26 шт. Шкафстеллаж–7 шт.	стоянкиавтотранспортны хсредств дляинвалидов;достаточн аяширинадверныхпроем оввстенах,
	шт. метеокомплекс в комплекте 6162EUVantagePro 2 – 1 комплектМикроскоп стереоскопическийпанкратический МСП-2-1шт. ЛазерныйдальномерForrestryProNikon II— 1 шт. Вилка MantaxBlue 95 см – 1 шт.Бурав40см.,d5,15мм,2резьбы—1шт. РадиостанцияВостокST101DV(комплект4шт.)	
проведениязанятийсем инарского	Стол однотумбовый – 1 штСтол компьютерный – 1 шт.Стол ученический - 12	Выделенныестоянкиавто транспортных средств дляинвалидов; достаточн ая ширинадверных проемов встенах,

	In	1
	Стул ученический- 26 шт.	лестничныхмаршей,пло
хииндивидуальныхконс	*	щадок
ультаций, текущего	Шкаф -2 шт.	
контроляи	Шкафметаллический-1 шт.Технические	
промежуточнойаттеста	•	
ции	обучения, служащие для предоставления учебно	
Ауд. №435	йинформациибольшой	
	аудитории:Интерактивнаядоска-1 шт.	
	Проектор – 1шт.Ноутбук–1шт.	
	Учебно-наглядные	
	пособияОпрыскивательэлектрический"Комфо	
	рт"ОЭ-16Н-1шт.	
	Аналитические весы DA-314C – 1	
	шт. Метеокомплекс в комплекте	
	6162EUVantagePro 2 – 1 комплектМикроскоп	
	стереоскопическийпанкратический	
	МСП-2-1шт.	
	Лазерныйдальномер	
	ForrestryProNikonII– 1 шт.	
	ВилкаMantax Blue 95 см – 1 шт.Бурав 40см.,	
	d5,15мм, 2резьбы – 1 шт.Радиостанция	
	Восток ST 101DV(комплект4шт.)	
Помещениедлясамостоя	ительнойработы	
Библиотечно-	Комплектпроекционный, мультимедийный обо	Выделенные
издательскийцентр	рудование:	
Отдел	Экран настенныйПроекторНоутбук	стоянкиавтотранспортны
обслуживанияпечатны	Рабочие столы на 1 место – 21 шт.	хсредств для
ми изданиямиАуд.№1	Стулья–55шт.	инвалидов;достаточная
•		ширинадверных проемов
		встенах,
		лестничныхмаршей,пло
		щадок
Библиотечно-	Специализированная мебель:Рабочие столы	Выделенные
издательский	на 1 место - 6 шт.Стулья-6шт.	
центрИнформационно	Компьютерная техника с	стоянкиавтотранспортны
	возможностьюподключения к сети	хсредств для
ел	«Интернет» иобеспечением доступа в	инвалидов;достаточная
Ауд.№8	электроннуюинформационно-	ширинадверных проемов
		встенах,
	»:	лестничныхмаршей,пло
	Персональный компьютер – 1шт.	щадок
	СканерМФУ	, , ,
Библиотечно-	Специализированнаямебель:	Выделенные
издательский	рабочие столы на 1 место – 24 шт. стулья–	
центрОтделобслуживан	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	стоянкиавтотранспортны
_	Технические средства обучения, служащие	хсредств для
ями	дляпредоставления учебной информации	инвалидов;достаточная
Ауд.№9	большойаудитории:	ширинадверных проемов
	интерактивная система - 1 шт. Монитор—	встенах,
	21шт.	лестничныхмаршей,пло
	СетевойтерминалОfficeStation-18шт.Персонал	
	ьныйкомпьютер-3 шт.	1 0
	МФУ – 1 шт.МФУ–1шт.	
	Принтер–1шт.	
L	trhumrah 1m1.	

8.2. ТРЕБОВАНИЯКОБОРУДОВАНИЮРАБОЧИХМЕСТПРЕПОДАВАТЕЛЯИОБУЧА ЮЩИХСЯ:

- 1. Рабочееместопреподавателя, оснащенное компьютером сдоступомв Интернет,
- 2. Рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет,предназначенные дляработы вэлектроннойобразовательнойсреде.

8.3. ТРЕБОВАНИЯКСПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУОБОРУДОВАНИЮ.

9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ ИЛИЦСОГРАНИЧЕННЫМИВОЗМОЖНОСТЯМИЗДОРОВЬЯ

Дляобеспеченияобразованияинвалидовиобучающихсясограниченнымивозможностя миздоровьяразрабатывается (вслучаенеобходимости) адаптированная образовательная учебный программа, индивидуальный план учетом особенностейих психофизического развития исостояния здоровья, вчастности применяется ин дивидуальный освоению индивидуальные подход К дисциплины, залания: рефераты, письменные работыи, наоборот, толькоустные ответыи диалоги, индивидуальные ко нсультации, использование диктофонаи других записывающих средств для воспроизведения ле кционного исеминарскогоматериала.

Вцеляхобеспеченияобучающихсяинвалидовилицсограниченнымивозможностямизд оровьякомплектуетсяфондосновнойучебнойлитературой, адаптированнойкограничению эле ктронных образовательных ресурсов, доступккоторыморганизованв БИЦА кадемии. Вбиблио текепроводятся индивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации ииспользовании сетевых илокальных электронных образовательных ресурсов, предоставляют сяместавчитальном зале.

подисциплине Таксациялеса

ПАСПОРТФОНДАОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВПОДИСЦИПЛИНЕ «ТАКСАЦИЯЛЕСА»

1. Компетенции, формируемые впроцессеизучения дисциплины

Индекс	Формулировкакомпетенции		
ОПК-2	Способениспользоватьнормативныеправовыеактыиоформлятьспециаль		
	нуюдокументациювпрофессиональнойдеятельности		
ПК-3	Способен осуществлять оценку правильности и		
	обоснованностиназначения, проведения и качества и сполнения технологи		
	йнаобъектахпрофессиональнойдеятельностилесногоилесопарковогохоз		
	яйства		

2. Этапыформированиякомпетенциивпроцессеосвоениядисциплины

Основнымиэтапамиформированияуказанныхкомпетенцийприизученииобучающим исядисциплиныявляютсяпоследовательноеизучениесодержательносвязанныхмеждусобойр азделов(тем)учебныхзанятий. Изучениекаждогораздела(темы) предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результататтестации обучающихся на различных этапах формирования компетенций показываетуровеньосвоения компетенцийобучающимися.

Этапностьформированиякомпетенцийпрямосвязанасместомдисциплинывобразоват

ельнойпрограмме.

Разделы(темы)дисциплины	циплины Формируемыекомпетенции (коды)	
	ОПК-2	ПК-3
Содержание, цели, задачи, объекты и научные	+	+
методытаксациилеса.		
Таксационныеизмеренияиинструменты.	+	+
Таксация срубленных деревьев и их частей:	+	+
таксация растущих деревьев и		
совокупностейотдельных деревьев.		
Таксацияприростаотдельных деревьев.	+	+
Таксациялесоматериалов(лесныхсортиментов).	+	+
Таксациядревостоевэлементовлеса, ярусови насаждений.	+	+
Таксациялесосечногофонда.	+	+
Приростиходростадревостоевэлементовлеса.	+	+
Сортиментная оценка совокупности элементов леса, сортиментная оценкалесана корню.	+	+
Инвентаризациялесногофонда.	+	+

3. Показатели, критериии средства оценивания компетенций, формируемых впроцессеи зучения дисциплины

3.1. ОПК-2. Способениспользоватьнормативныеправовыеактыиоформлятьспециальную документацию в профессиональнойдеятельности

Планируемые результатыобучения (показателидостижения	Критерииоцениваниярезультатовобучения					Средства оцениваниярезультат овобучения	
заданногоуровняосвоения компетенций)	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
ОПК-2.1. Владеет методами поиска ианализа нормативных правовых документов, регламентир ующих различные аспекты профессиональной деятел ьности	Фрагментарные знаниясистемы и принциповосновных компонентовлесных экосистем; морфолог ию, систематику и экологиюдревесно-кустарниковыхрасте ний; основыпроектирован иямероприятий, напр авленных наформированиеусто йчивых, высокопроду ктивныхлесов. /Отсутствиезнаний	Неполныезнаниясист емыи принципов основныхкомпоненто в лесныхэкосистем; морфологию,система тику и экологиюдревесно-кустарниковыхрастен ий; основыпроектирован иямероприятий,напра вленных наформированиеусто йчивых,высокопроду ктивныхлесов.	Сформированные, носодержащие отдельныепробелы , знаниясистемы и принциповосновны х компонентовлесны х экосистем; морфол огию, систематику иэкологию древесно-кустарниковыхраст ений; основыпроектиров аниямероприятий, н аправленных наформированиеус тойчивых, высокоп родуктивныхлесов.	Сформированн ыеисистематиче скиезнания системыипринци повосновныхком понентов лесныхэкосистем; морфологию,сист ематику иэкологию древесно-кустарниковыхра стений; основыпроектиро ваниямероприяти й,направленных наформированиеу стойчивых,высок опродуктивных лесов.	ОФ О Устныйопр ос,тестиров ание,докла ды ЗФО Устныйопр ос,тестиров ание,докла ды,контрол ьнаяработа	Зачет Экзаме н	
ОПК-2.2. Соблюдает требованияспециализиров анныхзаконодательных актовРоссийской Федерации впрофессиональнойдеятел ьности	Фрагментарное умениеприменятьу становленныезакон омерности; различа ть главнейшиевидыдр евесно-кустарниковойраст ительности; провод	Вцеломуспешное, но несистематическоеу мение применять установле нные закономерност и; различать главнейшие виды древесно-кустарниковойрасти 34	В целом успешное, носодержащее отдельныепробелы умениеприменятьу становленныезакон омерности; различа ть главнейшиевидыдр евесно-	Успешное исистематическо еумение применятьустано вленныезаконом ерности;различа тыглавнейшие видыдревеснокустарниковойра	ОФ О Устныйопр ос,тестиров ание,докла ды ЗФО Устныйопр	Зачет Экзаме н	

34

итьучетразличным и методами;различат ыпоосновнымсисте матическимпризна кам и внешнемувидуглав нейшие лесообразующиеподы./ Отсутствиеумений	тельности;проводит ь учетразличными методами;различать поосновнымсистема тическимпризнакам ивнешнему виду главнейшиеЛесообр азующиепороды.	кустарниковойраст ительности;провод итьучетразличным и методами;различат ыпоосновнымсисте матическимпризна камивнешнемувид углавнейшиелесоо бразующиепороды.	стительности;пр оводить учетразличными методами; различатьпо основнымсистем атическимпризн акамивнешнему видуглавнейшие лесообразующие породы.	ос,тестиров ание,докла ды,контрол ьнаяработа	
--	--	--	--	---	--

3.2. ПК-3 Способен осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий наобъектахпрофессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Планируемые	Критерииоцениваниярезультатовобучен				Средства		
результатыобучения	ия				оцениваниярезультато		
(показателидостижения						вобучения	
заданного	неудовлетворитель	удовлетворительно	хорош	отлично	Текущий	Промежуточн	
уровняосвоениякомпетенц	но		0		контроль	аяаттестация	
ий)							
ПК.3.1	Фрагментарные	Неполные	Сформированные,	Сформированные	ОФ	Зачет	

35

Владеет информацией	знаниясовременны	знаниясовременных	носодержащие	исистематические	O	Экзаме
обосновных научно-	х методовтаксации	методовтаксации	отдельныепробелы,	знания	Устныйопр	Н
техническихпроблемах и	иинвентаризации	иинвентаризации	знаниясовременны	современныхмето	ос,тестиров	
перспективахразвития	леса,современных	леса,современных	х методовтаксации	дов таксации	ание,докла	
лесного хозяйства ипутях	способовобработки	способовобработки и	иинвентаризации	иинвентаризации	ды	
совершенствованиялесохозя	И	анализалесотаксацио	леса,современных	леса,современных		
йственного производствав	анализалесотаксац	ннойинформации;де	способовобработки	способовобработк	3ФО	
условиях рыночной	ионнойинформаци	йствующуюинструкт	И	иианализалесотак	Устныйопр	
экономики;особенности	и;действующуюин	ивнуюисправочно-	анализалесотаксац	сационнойинфор	ос,тестиров	
ведения хозяйства влесах	структивную	нормативнуюдокуме	ионнойинформаци	мации; действую	ание,докла	
различногонароднохозяйств	исправочно-	нтациюпотаксации	и;действующуюин	щуюинструктивн	ды,контрол	
енногозначенияицелевогона	нормативнуюдоку	иинвентаризации	структивную	ую исправочно-	ьнаяработа	
значения; технологии	ментацию	лесов;теорию и	исправочно-	нормативнуюдок	-	
лесоустроительныхработпор	потаксации	практикутаксации	нормативнуюдоку	ументацию		
азрядамлесоустройства;	иинвентаризации	лесныхобъектов;	ментацию	потаксации		
	лесов;теорию и	методыинвентаризац	потаксации	иинвентаризации		
	практикутаксации	ии лесногофонда,	иинвентаризации	лесов; теорию		
	лесныхобъектов;	измерительно-	лесов;теорию и	ипрактику		
	методыинвентариз	перечислительную,г	практикутаксации	таксациилесных		
	ациилесного	лазомерно-	лесныхобъектов;	объектов;методы		
	фонда,измерительн	измерительнуютакса	методыинвентариз	инвентаризациил		
	0-	циюнасаждений, дист	ациилесного	есного		
	перечислительную,	анционные	фонда,измерительн	фонда,измеритель		
	глазомерно-	методыучета лесов;	0-	но-		
	измерительнуютак	методыинвентаризац	перечислительную,	перечислительну		
	сацию	иилесосечного	глазомерно-	ю,глазомерно-		
	насаждений, дистан	фонда,нормативыина	измерительнуютак	измерительнуюта		
	ционные	ставлениепо отводу	сацию	ксациюнасаждени		
	методыучета лесов;	и таксациилесосек.	насаждений, дистан	й,дистанционные		
	методыинвентариз		ционные	методыучеталесов;		
	ациилесосечного		методыучета лесов;	методы		
	фонда,нормативыи		методыинвентариз	инвентаризации		
	наставлениепоотвод		ации	лесосечного		
	У		лесосечногофонда,	фонда,норматив		
	итаксациилесосек.		нормативыи	Ы		
	/Отсутствиезнаний		наставлениепоотв	инаставлениепо		
			одуитаксации	отводуитаксаци		
			лесосек.	И		

				лесосек.		
ПК.3.2.	Фрагментарноеумен	Вцеломуспешное, ноне	Вцеломуспешное, но	Успешноеисистема	ОФО	Зачет
Способен рассчитывать	иепрофессионально	систематическоеумени	содержащее	тическоеумениепр	Устныйопр	Экзаме
иобосновывать	решать задачи	епрофессиональнореш	отдельныепробелыу	офессиональнореш	ос,тестиров	Н
рациональное, непрерывное	пооценке	атьзадачи по	мениепрофессионал	ать задачи	ание,докла	
И	качественных	оценкекачественных	ьнорешать задачи	пооценке	ды	
неистощительноелесопользо	иколичественныхха	иколичественныххарак	пооценке	качественныхи		
вание; составлять	рактеристик	теристик	качественных	количественныхха	ЗФО	
планглавной рубки и рубок	лесныхресурсов в	лесныхресурсов в	иколичественныхха	рактеристик	Устныйопр	
ухода залесом;	статике	статике	рактеристик	лесныхресурсов в	ос,тестиров	
обосновыватьлесоводственн	идинамике,квалифи	идинамике,квалифици	лесныхресурсов в	статике	ание,докла	
0 -	цированноопределят	рованноопределятьбио	статике	идинамике,квалиф	ды,контрол	
техническиеформылесного	ьбиометрическиехар	метрическиехарактери	идинамике,квалифи	ицированноопреде	ьнаяработа	
хозяйствавпредприятиях в	актеристики	стики	цированноопределят	лятьбиометрически		
условияхрыночной	лесныхнасаждений,	лесныхнасаждений,	ьбиометрическиехар	ехарактеристикиле		
экономики;анализировать	/Отсутствиеумений		актеристикилесныхн	сныхнасаждений,		
лесохозяйственнуюдеятельн			асаждений			
ость и						
лесопользованиелесничеств						
а; пользоватьсявыходными						
документамилесоустройства						
впрактике						
ведениялесногохозяйства.	*	D	D	**	0.4	
ПК.3.3.	Фрагментарное	Вцелом успешное, ноне	Вцеломуспешное, но	Успешноеи	ОФ О	Зачет
Применяет современные	владение	систематическое	сопровождающеес	систематическое	Устныйопр	Экзаме
методыпроектирования	навыкамиработы	владениенавыками	яотдельными	владение	ос,тестиров	Н
основныхлесохозяйственны	слесотаксационны	работы	ошибкамивладени	навыкамиработы	ание, докла	
хмероприятийилесопользова	миинструментами	слесотаксационными	e	слесотаксационн	ды	
ния;	иприборами; опред	инструментами	навыками работы	ымиинструмента	ды	
действующиминормативно-	елениялесотаксаци	иприборами;	слесотаксационны	МИ	3ФО	
правовыми актами	онныхпоказателей	определениялесотакс	миинструментами	иприборами;опре	Устныйопр	
повопросам ведения,	насаждений;	ационныхпоказателей	иприборами;опред	делениялесотакс	ос,тестиров	
пользования, аренды лесов и	навыкамиизмерени я и	насаждений;навыкам	елениялесотаксаци онныхпоказателей	ационныхпоказат елейнасаждений;	ание,докла	
других формлесопользования;	расчетатекущего	и измерения ирасчета	насаждений;	навыками	ды,контрол	
	· '	текущегоприроста	навыкамиизмерени		ьнаяработа	
-основнымитерминами, определениями,понятиями и	приростаотдельны х деревьев	отдельныхдеревьеви	я и	измеренияи расчета	1	
нормативной	инасаждений	насаждений	расчетатекущего	текущегоприрост		
пормативной	ппасаждении	r 1	расчетатекущего	текущегоприрост		

базой,используемыми при	/Отсутствиенавык	приростаотдельны	a	
составлениипроекта	ОВ	х деревьев	отдельныхдеревь	
лесоустройства;лесоводстве		инасаждений	ев инасаждений	
ннымимероприятиями,обесп				
ечивающимиоптимизацию				
лесногохозяйствавконкрет				
номрегионе.				

4. Комплектконтрольно-оценочных средств подисциплине

Вопросынаустныйопрос подисциплине«Таксациялеса»

- 1. Предметиметоды"Таксации"
- 2. Целиизадачи"Таксации".
- 3. Рольученых вразвитии "Таксации"
- 4. Взаимосвязьедругимидисциплинами
- 5. Формапродольного сечения стволаи способые е изучения
- 6. Продольноесечениеиегообщиесвойства
- 7. Уравнениекривойдревесногоствола
- 8. Объемныеформулы. Общаяформуладля определения объемаствола
- 9. Выводпростыхобъемныхформул
- 10. Выводсложныхобъемныхформул
- 11. Влияние погрешности измерения толщины и высоты ствола на точность определенияобъема
- 12. Физическиеспособыопределенияобъемаствола
- 13. Видовыечисла. Закономерностивихизменении
- 14. Коэффициентыформы
- 15. Связьвидовых чиселсвысотойикоэффициентомформы
- 16. Таксациялесных материалов. Классификациялесных материалов
- 17. ОбъемныетаблицыГОСТ2708-88
- 18. Обмербревенвштабелях
- 19. Таксациядров.ГОСТ3243-88
- 20. Обмерхвороста, древесной зелени, пней икоры
- 21. Таксацияобработанных лесоматериалов
- 22. Учетшпал, клепки, спициобода
- 23. Приросты. Определение приростана срубленном дереве
- 24. Соотношениемеждутекущимисреднимприростом
- 25. Способыопределенияприростанарастущемдереве
- 26. Таксационные показателина саждений
- 27. Понятиеолесномнасажденииидревостое. Формадревостоев
- 28. Составдревостоевиспособыегоопределения
- 29. Элементлесаиеготаксационныепризнаки
- 30. Возрастдревостоя
- 31. Элементлеса
- 32. Бонитетнасаждений
- 33. Средний диаметр древостоя элементалеса. Распределение деревье в древостоя элементалеса потолщине
- 34. Средний диаметри способые гоопределения
- 35. Строениедревостояэлементалесаповысотеиобъемустволов.
- 36. Распределениедеревьевповысотевдревостое
- 37. Средняявысотаиспособыее определения
- 38. Распределениедеревьевпообъему. Криваяипрямая объемов
- 39. Полнотадревостояифакторыее определяющие
- 40. Способыопределенияполнотыдревостоя:перечислительный,измерительный,гл азомерный
- 41. Густотадревостоя, сомкнутость пологакрондеревьев
- 42. Запасдревесиныдревостоя. Методы определения запаса
- 43. Перечислительнаятаксация
- 44. Определениезапасапомодельнымдеревьям.
- 45. Сортиментациязапасадревесины. Методысортиментациизапасадревесины накорню
- 46. Классытоварности

- 47. Характеристикаподроста, подлескаи других частей насаждения
- 48. Способыопределенияприростадревесинывдревостое
- 49. Приростыдревесины. Зависимость прироста отдревесной породы, возраста, условий роста
- 50. Способыопределенияприростадревесины
- 51. Таблицытекущегоприроста.
- 52. Таблицыходароста. Содержаниетаблицходароста
- 53. Методысоставлениятаблицходароста
- 54. Составлениепланаотводалесосечногофонда.
- 55. Отводлесосек
- 56. Таксациялесосекприразличных способахучета
- 57. Материальнаяиденежнаяоценкалесосек
- 58. Методытаксациилесосек
- 59. Таксациялесосекметодомсплошногоперечета
- 60. Таксациялесосекреляскопическимиплощадками
- 61. Таксациялесосекметодомленточногоперечета

Темыдокладов

- 1. Инвентаризациялесных массивов.
- 2. Сортиментнаяоценкасовокупностиэлементовлеса.
- 3. Понятиеосовокупностиэлементовлесаизакономерностяхихстроения.
- 4. Таксационныенормативы.
- 5. Таксациядревесных материалов.
- 6. Таксационные показателиле соматериала.
- 7. Круглыеделовыелесоматериалыитребования ГОСТкним.
- 8. Таксацияпиленыхсортиментов..
- 9. Понятиеолесосечномфонде.Видыучета.
- 10. Структураработипорядокотводалесосек.
- 11. Оформлениеделянкивнатуре.
- 12. Документыпоотводулесосек
- 13. Таксациялесосекразличнымиметодами.
- 14. Таксациилесосекпринесплошныхрубках.
- 15. Видыпиломатериалов

Практическиезадания

- 1. Вычислитедлинувершинки.
- 2. Определитеобъемстволапосложнойстеореметрическойформуле(сложнаяформулаГубера) вкоребезучетавершинки.
- 3. Определитеобъемвершинкивкоре.
- 4. Определитеполныйобъемствола(сучетомвершинки)вкоре.
- 5. Определитеобъемстволапосложнойстеореметрическойформуле(сложнаяформулаГубера) без коры безучетавершинки.
- 6. Определитеобъемвершинкибезкоры.
- 7. Определитеполный объемствола (сучетомвершинки) безкоры. 8. Определитепроценткоры.
- 9. Определитеобъемстволапопростойстереометрическойформуле(простаяформуЛАГубера)вкоре.
- 10. Определитеобъемстволапопростойстереометрической формуле (простая формула Губера) без коры.

- 1. Таксациялесакакнаука. Содержание иструктурадисциплины, ееместоирольв системенауко лесе, при решении практических задачлесного хозяйства.
- 2. Основные понятия, объекты и методытак сациилеса.
- 3. Таксационныеизмерения. Ошибкиизмерений, ихклассификация исвойства.
- 4. Таксационные инструменты для определения возраста деревьев и прироста подиаметру.
- 5. Таксационныеприборыиинструментыдляопределениявысотыдеревьев.
- 6. Таксационныеприборыиинструментыдляопределениядиаметрадеревьев.
- 7. Таксационныеприборыиинструментыдляопределенияабсолютнойполнотыдревостоев.
- 8. Математические способы определения объемов стволов срубленных деревьев и их частей. Оценкаточностиипрактической значимостиразличных способов.
- 9. Физическиеспособыопределенияобъемовстволовсрубленных деревьевиих частей.
- 10. Определение объема ствола срубленного дерева по сложной формуле срединногосечения.
- 11. Показателиформыствола. Коэффициенты иклассы формы.
- 12. Характеристикаполнодревесностиствола. Взаимосвязивидовых чиселспоказателями формыствола, другими таксационными показателями дерева.
- 13. Товарнаяструктураствола. Оптимизацияраскроянасортименты.
- 14. Способыопределенияобъемарастущих деревьеви условия их применения.
- 15. Понятие оприростедеревьев. Классификация приростовиформулыдля их определения.
- 16. Способыопределенияприростовурастущихисрубленных деревьев.
- 17. Понятиеолесных сортиментах и их классификация.
- 18. КруглыеделовыелесоматериалыитребованияГОСТкним.
- 19. Способыопределенияобъемаединичных круглых материалов. Таблицы объёмов круглых лесоматериалов.
- 20. Техникатаксациикруглыхделовыхлесоматериаловналесныхскладах.
- 21. Таксацияпиломатериалов.Виды, техникаобмераи учетанаиболеераспространенных сортиментовых соответствии стребованиями ГОСТ.
- 22. Понятиеодровах.Видыдровиихучет.
- 23. Коэффициент полнодревесности поленницы дров и порядок его определения. Факторы, влияющие накоэффициент полнодревесности.
- 24. Понятиеосовокупностиотдельных деревьев. Организация работпотаксации сово купностиот дельных деревьев.
- 25. Понятиеонасаждении. Классификация древостое в поформе и составу.
- 26. Элемент леса. Учение проф. Н.В.Третьякова об элементах леса.

Основные закономерности строения древостоя элемента леса по диаметру и другим таксационным показателям.

- 27. Таксационные показатели элемента леса и порядок их определения при глазомерно—измерительнойтаксации.
- 28. Порядокопределениятаксационных показателей элементале саприперечислительной так сации.
- 29. Учетные имодельные деревья. Порядокот бораучетных имодельных деревьев.
- 30. Определения запаса древостоя элемента леса по таблицам объемов, по модельным иучетнымдеревьям.
- 31. Определениязапасадревостояэлементалесапопрямойикривойобъемов.
- 32. Таблицыобъёмовдревесныхстволовдлятаксациидревостоевэлементовлеса.
- 33. Товаризация древесного запаса элемента леса различными способами (по сортиментнымитоварнымтаблицам).

Вопросыкэкзаменуподисциплине«Таксациялеса»

- 1. Таксациялесакакнаука. Содержание иструктурадисциплины, ееместоирольв системенауко лесе, при решении практических задачлесного хозяйства.
- 2. Основные понятия, объекты иметодытак сациилеса.

- 3. Таксационныеизмерения. Ошибкиизмерений, ихклассификацияисвойства.
- 4. Таксационные инструменты для определения возраста деревьев и прироста подиаметру.
- 5. Таксационныеприборыиинструментыдляопределения высотыдеревьев.
- 6. Таксационныеприборыиинструментыдляопределениядиаметрадеревьев.
- 7. Таксационные приборы и инструменты для определения абсолютной полноты древостоев.
- 8. Математическиеспособыопределенияобъемовстволовсрубленных деревьевиих частей. Оцен каточностии практической значимостиразличных способов.
- 9. Физическиеспособыопределения объемовстволов срубленных деревьевиих частей.
- 10. Определениеобъемастволасрубленногодеревапосложной формулесрединногосечения.
- 11. Показателиформыствола. Коэффициентыиклассыформы.
- 12. Характеристикаполнодревесностиствола.Взаимосвязивидовых чиселспоказателямиформ ыствола, другимитаксационнымипоказателямидерева.
- 13. Товарнаяструктураствола. Оптимизацияраскроянасортименты.
- 14. Способыопределения объемарастущих деревьеви условия их применения.
- 15. Понятие оприростедеревьев. Классификация приростовиформулыдля их определения.
- 16. Способыопределенияприростовурастущихисрубленных деревьев.
- 17. Понятиеолесных сортиментах и их классификация.
- 18. Круглыеделовыелесоматериалыитребования ГОСТкним.
- 19. Способыопределенияобъемаединичных круглых материалов. Таблицыобъёмов круглых лесоматериалов.
- 20. Техникатаксациикруглыхделовыхлесоматериаловналесныхскладах.
- 21. Таксацияпиломатериалов.Виды, техника обмеранучёта на иболеера спространенных сортим ентовых сответствии стребованиями ГОСТ.
- 22. Понятиеодровах.Видыдровиихучет.
- 23. Коэффициентполнодревесностиполенницыдровипорядокегоопределения. Фак торы, влияющие накоэффициент полнодревесности.
- 24. Понятие о совокупности отдельных деревьев. Организация работ потаксациисовокупностиотдельных деревьев.
- 25. Понятиеонасаждении. Классификация древостое в поформе и составу.
- 26. Элементлеса. Учениепроф. Н.В. Третьякова обэлементах леса. Основные закономерностист роения древостоя элементалеса подиаметру и другимтак сационным показателям.
- 27. Таксационные показатели элемента леса и порядок их определения при глазомерно-измерительнойтаксации.
- 28. Порядок определения таксационных показателей элемента леса при перечислительнойтаксации.
- 29. Учетные имодельные деревья. Порядокот бораучетных имодельных деревьев.
- 30. Определения запаса древостоя элемента леса по таблицам объемов, по модельным иучетнымдеревьям.
- 31. Определения запасадревостоя элементале сапопрямой икривой объемов.
- 32. Таблицыобъемовдревесныхстволовдлятаксациидревостоевэлементовлеса.
- 33. Товаризация древесного запаса элемента леса различными способами (по сортиментнымитоварнымтаблицам).
- 34. Ярусанасаждений. Понятие, принципыинормативы дляформирования ярусов.
- 35. Порядокопределениятаксационных показателей ярусов.
- 36. Установление общей характеристики на саждения. Бонитет на саждений.
- 37. Описание подроста, подлеска и живого напочвенного покрова. Порядок определения ихтаксационных показателей.
- 38. Пробныеплощадилесоустроительные.Порядокзакладкииобработкиматериаловпробных площадей.
- 39. Таксациядревостоевглазомерно-
- измерительнымметодом. Способыопределения и порядок проверки таксационных показателей.
- 40. Ходростадревостоев. Закономерностиходаростадревостоев.
- 41. Таблицыходаростадревостоев:виды,назначениеипорядокприменения.
- 42. Приростнасаждения. Различиемеждуприростомитекущимизменениемзапасадревостоя.
- 43. Закономерноесоотношениемеждусреднимитекущимприростомдревостоев.

- 44. Понятие о лесосечном фонде. Структура работ и порядок отвода лесосек. Оформлениеделянкивнатуре.
- 45. Видыучетаприотпускедревесинынакорню.
- 46. Таксациялесосекметодомсплошногоперечета.
- 47. Методычастичнойперечислительнойтаксациилесосек (ленточныйперечет).
- 48. Методы частичной перечислительной таксации лесосек (круговые площадки постоянногорадиуса).
- 49. Таксациялесосеккруговымиреласкопическимиплощадками.
- 50. Таксациялесосекпоматериаламлесоустройства, условия и порядок применения.
- 51. Отвод и таксация лесосек по пням: условия и порядок применения. Полевые документы. Материально—денежная оценка притаксации указанным методом.
- 52. Отвод и таксация лесосек при учете по количеству заготовленной древесины. Условияпримененияметодаипорядок работ.
- 53. Контролькачестваработпоотводуитаксациилесосек.
- 54. Материально-денежная оценкале сосекпритак сации перечислительными методами.
- 55. Материально-

денежнаяоценкалесосекпритаксациикруговымиреласкопическимиплощадками.

- 56. Сортиментныетаблицы:назначение,содержаниеиособенностииспользования.
- 57. Товарныетаблицы:назначение,содержаниеиособенностиприменения.
- 58. Стандартная таблица сумм площадей сечений и запасов насаждений на 1 га при полноте1,0:содержание, назначениеи порядокприменения.
- 59. Ставкиплатызаединицуобъемадревесины,их структураипорядокприменения.
- 60. Понятиеолесномфонде. Категорииземельлесногофонда.
- 61. Подразделениелесовпоцелевомуназначению.
- 62. Структуралесоинвентаризационных работ. Порядокорганизации и ихсодержание.
- 63. Разрядылесоустройстваи условияих применения.
- 64. Содержаниелесоустройства:проектированиеизакреплениенаместностиграницлесничеств илесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особозащитных участк овлесов, лесных участков; таксация лесов; проектированиемероприятий по охране, защите, воспроизводствулесов.
- 65. Коллективнаяииндивидуальнаятренировкаприинвентаризациилесногофонда.
- 66. Методытаксациилесногофондаи условияихприменения.
- 67. Дистанционныеметодыприинвентаризациилесногофонда.
- 68. Основания для разделения участков натаксационные выделы.
- 69. Нормативыточностилесоинвентаризационных работ.
- 70. Первичные полевые документы приинвентаризациилесного фонда.
- 71. Камеральная обработ карезультатов таксации. Составматериалов лесоустройства.
- 72. Особенностиландшафтнойтаксациилесопарковых частей зелёных зон.

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра«АгрономияиЛесное дела»

20-20уч. год

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙБИЛЕТ№1

ПодисциплинеТаксациялеса

Для обучающихся <u>3</u> курса направления подготовки 35.03.01 Лесноедело

Вопросы:

- 1.Таксациялесакакнаука.Содержаниеиструктурадисциплины,ееместоирольвсистеменау колесе,прирешениипрактическихзадачлесногохозяйства.
- 2. Основные понятия, объекты и методытак сациилеса.
- 3. Таксационные измерения. Ошибкии змерений, их классификация исвойства.

Заведующийкафедрой

К.Т. Гедиев

Заданиядлявыполненияконтрольнойработы (заочной формы обучения) 5 се местр

Номервариантасоответствуетпоследнемуномеразачетнойкнижки«0»соответствует 10варианту.

Вариант1

- 1. Объектыиметодылеснойтаксации.
- 2. Приборыиинструменты, применяемые влесной таксации.
- 3. Ошибкиизмерений. Классификация ошибок.

Вариант2

- 1. Математические способы определения объемов стволов срубленных деревьев.
- 2. Определениеобъемовстволовсрубленных деревьев посложной формулесрединного сечения.
 - 3. Определениеобъемасрубленногодеревапопростойформулесрединногосечения.

Вариант3

- 1. Расчетобъема срубленногодеревапопростойформулеподвумсечениям.
- 2. Формадревесных стволов. Сбегствола. Классыформы, коэффициенты формы.
- 3. Характеристикаполнодревесностиствола. Видовыечисла.

Вариант4

- 1. Товарнаяструктураствола, критериираскряжевки.
- 2. Таксациярастущих деревьев. Измерениевы сотыи диаметра.
- 3. Способыопределенияобъемовстволоврастущих деревьев. Ва риант 5
- 1. Таксацияприростаотдельных деревьев. Классификация приростов.
- 2. Определениепроцентасреднегопериодическогоприростапообъему.
- 3. Понятиесовокупностиотдельных деревьевиих таксация.

Вариант6

- 1. Таблицы, применяемые для оценки совокупности от дельных деревьев.
- 2. Таксациялесных сортиментов. Понятие олесных сортиментах и их классификация.
- 3. КруглыеделовыелесоматериалыитребованияГОСТ9462-88,ГОСТ9463-88кним.

Вариант7

- 1. Способыпоштучногоопределения объемакруглых лесоматериалов.
- 2. Техникаучетакруглыхлесоматериаловналесныхскладах.
- 3. Математические способы определения объема сортиментов.

Вариант8

- 1. Таблицыобъемовкруглыхлесоматериаловиметодыих составления.
- 2. Групповыеспособыопределениякруглыхлесоматериалов.
- 3. Таксациядров. Классификациядров.

Вариант9

- 1. Укладканучетдров.
- 2. Коэффициент полнодревесности поленницы, факторы, влияющие наполнодревесность.
 - 3. Способыопределениякоэффициентовполнодревесностиполенниц.

Вариант10

- 1. Таксацияпиленыхсортиментов.
- 2. Понятиеосоставеиформенасаждения.
- 3. Закономерностистроениядревостоевэлементовлеса.

Вариант11

- 1. Рядраспределения деревьев подиаметру. Редукционные числаиранги.
- 2. Таксационные показатели древостоя элементалеса.
- 3. Способыопределениясреднегодиаметраисреднейвысотыдревостояэлементалеса.

Вариант12

- 1. Способыопределениязапасадревостояэлементалеса.
- 2. Определениеклассатоварностидревостояэлементалеса.
- 3. Критерииформированияярусов. Определениетаксационных показателейярусов.

Вариант13

- 1. Установлениеобщейхарактеристикинасаждения.
- 2. Целиипорядокзакладкипробных площадей (лесоустроительных).
- 3. Таблицыходароста. Областиприменения, виды.

Вариант14

- 1. Способысоставлениятаблицходароста.
- 2. Понятиеолесномфонде. Целевоеназначениелесов.
- 3. Категорииземельлесногофонда.

Вариант15

- 1. Разрядытаксациилесов. Методыиспособытаксации.
- 2. Объектытаксациилесногофонда.
- 3. Основные полевые документы притаксациилесного фонда.

Вариант16

- 1. Основаниядляразделениякварталанатаксационныевыдела.
- 2. Определенияосновных таксационных показателей древостоев элементовлеса, ярусов, приглазомерно-измерительной таксациилеса.
 - 3. Итоговыедокументытаксациилесногофонда.

Вариант17

- 1. Таксациялесосечногофонда. Видыучетаприотпускедревесины.
- 2. Структураработипорядокотводалесосек. Оформлениеделянкивнатуре.
- 3. Технологияработпоотводулесосекподнесплошныерубки.

Вариант18

- 1. Таксациялесосекметодомсплошногоперечета.
- 2. Таксациялесосекметодомленточногоперечета.
- 3. Таксациялесосекметодомреласкопическихплощадок.

Вариант19

- 1. Таксациялесосекметодомкруговыхплощадокпостоянногорадиуса.
- 2. Ставки платызаединицуобъемалесных ресурсов.
- 3. Материально-денежнаяоценкаделянки, протаксированной ленточным перечетом.

Вариант20

- 1. Материально-денежная оценка делянок, протаксированных реласкопическимиплощадками.
- 2. Точностьработпоотводу, таксациииматериально-денежной оценкелесосек.
- 3. Контрольработпоотводуитаксациилесосек.

6семестр

Номервариантасоответствуетпоследнемуномеразачетнойкнижки«0»соответствует 10варианту.

Вариант1

- 1. Рядраспределения деревьев подиаметру. Редукционные числаиранги.
- 2. Таксационные показатели древостоя элементалеса.
- 3. Способыопределения среднего диаметра и средней высоты древостоя элементалеса.

Вариант2

- 1. Способыопределениязапасадревостояэлементалеса.
- 2. Определениеклассатоварностидревостояэлементалеса.
- 3. Критерииформирования прусов. Определениет аксационных показателей ярусов.

Вариант3

- 1. Установление общей характеристики на саждения.
- 2. Целиипорядокзакладкипробных площадей (лесоустроительных).
- 3. Таблицыходароста. Областиприменения, виды.

Вариант4

- 1. Способысоставлениятаблицходароста.
- 2. Понятиеолесномфонде. Целевоеназначениелесов.
- 3. Категорииземельлесногофонда.

Вариант5

- 1. Разрядытаксациилесов. Методыиспособытаксации.
- 2. Объектытаксациилесногофонда.
- 3. Основные полевые документы притаксации лесного фонда.

Вариант6

- 1. Основаниядляразделениякварталанатаксационныевыдела.
- 2. Определенияосновных таксационных показателей древостоев элементовлеса, ярусов, при глазомерно-измерительной таксациилеса.
 - 3. Итоговыедокументытаксациилесногофонда.

Вариант7

- 1. Таксациялесосечногофонда. Видыучетаприотпускедревесины.
- 2. Структураработипорядокотводалесосек. Оформлениеделянкивнатуре.
- 3. Технологияработпоотводулесосекподнесплошныерубки.

Вариант8

- 1. Таксациялесосекметодомсплошногоперечета.
- 2. Таксациялесосекметодомленточногоперечета.
- 3. Таксациялесосекметодомреласкопическихплощадок.

Вариант9

- 1. Таксациялесосекметодомкруговыхплощадокпостоянногорадиуса.
- 2. Ставки платызаединицуобъемалесных ресурсов.
- 3. Материально-денежнаяоценкаделянки, протаксированной ленточным перечетом.

Тестыподисциплине«Таксациялеса» длятекущегоконтроля

Проверяемые компетенцияПК-3, ОПК-2 ПК-3:

ва

в)обезвершиненногоствола идлинныхбревен;

г)пней.

9.	Расстояниеотдерева доисполнителяприизмерениивысотыстволавысотомером – эт .
	Куб,пространствокоторогозаполненодревесинойбезпромежутковипустот:
	лотныйкуб.м.;
	кладочныйкуб.м.;
	B.M.;
	асыпнойкуб.м.
11.	Длинасрубленногоствола обозначается
	Ошибки,выраженныевпроцентах,называют
	абсолютными;
	относительными;
в)с.	лучайными;
г)п	остоянными.
13.	Формулакруга, покоторойможноопределить площадь поперечного сечения ствола
-	·
14.	Сбегомдревесногостволаназывают
15.	Бонитетхарактеризует
ОΠ	
	IK-2: Видовоечисловлеснойтаксацииприменяют длявычисления
	Дляопределениявозрастадеревьевпогодичнымслоям(кольцам)неиспользуютспособ:
	подсчетаслоевпосрезу;
	помощьювозрастногобурава;
	атесокпоглубинекоры;
г)во	се ответыверны.
18.	Общаяформуладляопределенияобъемарастущегодеревачерезвидовоечисло:
a)V	$V_{\text{CTB.}} = 0.001 d^2;$
б)У	$V_{\text{CTB.}}=g_{1,3}\mathbf{hf};$
	VCTB.= d^2 1,3 $\underline{\mathbf{h}}$
	$V_{\text{CTB.}} = d^2$ 1,3 hf
19.	Измерительный приборнеи спользуемый для определения диаметрарастущего дерев
 20.	<u> </u>
	Какиетаксационныепоказателиизмеряютсяу стущихдеревьевдляопределенияобъемаствола:
a)do	$d_{0,;};d_{1/2,;};h.$

6)d _{1,3} ;d _{1/2} ;d _{3/4} .
$_{\rm B}){\rm d}_{1,3}$ и ${\rm h}.$
г)Аид
22. Дляизмерениявысотыдеревавысотомерамиразличнойконструкциисначалаотдереваотходя
THA:
а)Любоеудобноерасстояние;
б) На базисное расстояние предусмотренное прибором;
в)Всегда на 20 м. отдерева;
, ·
г)Всегда на 15м.отдерева.
23. Диаметррастущихдеревьевприопределенииихобъемаизмеряют на
24. Отношениеобъемастволакобъему одномерногоцилиндра – это
25. Коэффициентформы q2 используется для определения
26. Инструментдляизмерениявысотырастущегодерева
27. Площадьпоперечногосеченияобозначается
28. Диаметрысрубленногодереваизмеряютсясточностью
29. Притаксационныхизмеренияхабсолютнаявеличинаошибокустанавливается:
а)вычитанием истинного значения из измеренного;
б) делениемизмеренногозначения наистинное;
в)вычитаниемизмеренногозначенияизистинного;
г)суммойистинногоиизмеренногозначения.
30. Основнойобъемообразующийпоказатель, кромевысоты
31. Отношениелюбогодиаметракдиаметрунавысотегруди, выраженноевпроцентах
32. Приросттаксационных показателей, выраженный впроцентах является а) натуральным; б) абсолютным; в) относительным; г) средним. 33. Видовоечислоствола обозначается: а) Аа; б) Zz;
в)Ff;

```
г)Qq.
34. ВидовоечислопотаблицеТкаченкоопределяютпо:
a) hи d1,3;
б) hиq2;
в) d1,3иq2;
г)все ответыверны.
35. ФормулаДенцинадляопределенияприближенногообъемарастущегодерева:
a)Vctb.=0,001 d21,3;
\delta)Vcтв.=g1,3hf;
в)Vств.=d21,3h;
\Gamma)Vctb. = 2q-C.
36. Разрядвысотдеревьевпомассовымтаблицамопределяется:
а)попороде идиаметрунавысоте груди;
б)попороде, диаметрунавысоте грудии возрасту;
в)попороде ,диаметрунавысотегрудии высоте дерева;г)попородеивозрасту.
37. Дляопределенияобъемастволарастущегодеревапомассовымтаблицамнужнознатывысотуи:
а)возраст;
б)коэффициентформы;
в)диаметрнавысоте 1.3 м;
г)видовое число.
38. Накаждый
метрвысотывобъем, вычисленный поформуле Денцина, вносится поправка для сосны, %:
a)5;
б)4;
в)3;
r) 2.
39. Диаметрнавысоте 1.3 мвформуле Деменьтевавыражают:
а)см;
б)м;
в)мм;
г)км.
40. Отношениедиаметрауоснованиястволакдиаметрунавысотегрудиопределяеткоэффициент
формы:
a)q;
б)q<sub>1</sub>;
B)q_2;
\Gamma) q_{3}.
41. Площадьпоперечногосечения срубленного дерева определяется сточностью, м2:
a)0,001;
б)0,01;
B)0,1;
г)1
42. Относительный действительный сбег:
а)уменьшение диаметравсреднем на 1мдлиныствола;
б)отношениедиаметровналюбойвысотекдиаметрунавысотегруди, выраженноевпроцентахидолях;
```

в)разницамеждусоседнимидиаметрами;

г)увеличение диаметра всреднемна1мдлиныствола;
43. Коэффициентыформыхарактеризуют:
а)качество древесины;
б)формуствола;
в)высотуствола;
г)объем ствола.
44. Распределениедеревьевпопородам, ступеням толщины и категориям технической
годностиназывают:
а)перечетом;
б)классификацией;
в)измерительнойтаксацией;
г)глазомернойтаксации.
45. Продолжительностьодногоклассавозрастадляхвойныхитвердолиственныхпородсмешанно
гопроисхождения, лет:
a)5;
6)20;
в)10;
r) 15.
46. Видыпробныхплощадей:
а)прямоугольные, квадратные;
б)круговые,квадратные;
в)временные, постоянные;
г)нетправильныхответов.
47. Какаяформуланеиспользуетсядляопределениявидовогочисла:
a) $f = q_2^2$;
б)f=q ₂ -С;
\mathbf{B}) \mathbf{f} = $\mathbf{h}\mathbf{q}_2$;
г)все ответыверны.
48. Дляопределениявидовогочисла потаблицамнужнознать:
а)высоту и диаметр;
б)высотуиобъем;
в)высоту и коэффициент формы;
г)объем ствола.
49. Деревьяприсплошномперечетеподразделяютсяна:
а)деловые,полуделовые,дровяные;
б)жерди,деловые;
в)деловые,полуделовые,хворостижерди;
г)ликвид,неликвид.
50. Насажденияпосоставубывают:
а)простые,сложные;
б)одноярусные,многоярусные;
в)чистые,смешанные;
г)плюсовые,минусовые.
51. Отношениед _{3/4} высотык d _{1.3} определяет:
$a)q_1;$
$6)q_3;$

```
B)q_0;
г)нетправильныхответов.
52. Объемысрубленногодерева определяютсясточностью,м3:
a)0,1;
б)0,003;
в)0,0001;
r)1.
53. Длябыстрорастущихпород(тополя, ивы) классвозрастапринят, лет:
б)20;
в)10;
r) 15.
54. объемствола растущегодеревачерез видовоечислоопределяютпоформуле:
a)V=g1.3xHxF;
δ)V=d1.3HxF;
B)V=d21.3x0.001;
\Gamma)V=0,37HxF.
55. Главнойназываютпороду:
а)преобладающую;
б)болеепродуктивную;
в)имеющуюнаибольшеехозяйственноезначение;
г)все ответыверны.
56. Устройстводляопределениявозрастарастущегодерева:
а)приростнойбурав;
б)рулетка;
в)возрастнойбурав;
г)полотомер.
57. Возрастдереванеобходимдляопределения:
а)объемаствола;
б)площадисечения;
в)прироста;
г)полноты.
58. Суммарныйобъемстволовойдревесиныдеревьеввдревостояхнаединицеплощади:
а)кубатура;
б)биомасса;
в)запас;
г)бонитет.
59. Годичныеслоидляопределениявозрастаподсчитываютна:
а)высотегруди;
б)срезеушейкикорня;
в) ѕвысотыствола;
г)наполовине ствола.
60. Дляопределенияобъемастволапомассовымобъемнымтаблицамнеобходимоизмерить:
а)площадьсечения;
б)ступеньтолщиныивысоту;
в)диаметр;
```

г)все ответыверны.

- 61. Молодоепоколениедревесных растений подпологомосновного древостоя, способноеего замет ить, называется:
- а) подрост;
- б)подлесок;
- в)древостой;
- г) напочвенный покров.

5. Методические материалы, определяющие процедурыоцениваниякомпетенции.

Текущийконтроль представляетсобойпроверкуусвоения учебногоматериалате оретического и практического характера, регулярно осуществляемую на протяжении семестра.

Кдостоинствамданноготипаотноситсяегосистематичность, непосредственнокоррелирующая с требованием постоянного и непрерывного мониторинга качества обучения, атакжевозможность оценки успеваемостиобучающихся.

Недостаткомявляетсяфрагментарностьилокальностьпроверки. Компетенциюцеликом, а не отдельные ее элементы (знания, умения навыки) при подобном контролепроверитьневозможно.

Косновнымформамтекущегоконтроля(текущейаттестации)можноотнестиконтрольныевопросы ,тестовыйконтроль,решениекейс-задач.

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

Формапромежуточнойаттестации:зачет.

Текущийконтрольипромежуточнаяаттестациятрадиционнослужатосновнымсредством обеспечения в учебном процессе «обратной связи» между преподавателем иобучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствованияметодикипреподаваниядисциплин.

КРИТЕРИИОЦЕНКИОТВЕТАНАКОНТРОЛЬНЫЕВОПРОСЫ

Оценка «отлично» ставится, если ответы поставленные вопросы на излагаютсялогично,последовательноинетребуютдополнительных пояснений. Полнораскрываются причинно-следственные связи между явлениями событиями. Делаютсяобоснованныевыводы. Демонстрируются глубокиез нания базовых нормативноправовыхактов. Соблюдаютсянормылитературнойречи. Приводятся примеры.

Оценка **«хорошо»** ставится, если ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано ипоследовательно. Базовые нормативно-правовые актыи спользуются, но в недостаточном объеме. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однаконе в севыводынося таргументированный идоказательный характ ер. Соблюдаются нормылитературной речи.

Оценка «удовлетворительно» ставится, еслидопускаются нарушения впоследовательностиизло жения. Имеются упоминания оботдельных базовых нормативноправовых актах. Неполнора скрываются причинно-

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

Оценка «неудовлетворительно» ставится, еслиматериализлагается непоследовательно, сбивчи во, непредставляетопределенной системы знаний подисциплине. Нераскрываются причинно-следственные связимеждуявления миисобытиями. Не проводится анализ. Выводы отсутствуют. Ответы на дополнительные вопросыют сутствуют. Имеются заметные нарушения нормлитературной речи.

КРИТЕРИИОЦЕНИВАНИЯДОКЛАДА

Докладдолженоцениватьсяпоследующимкритериям: 1Степеньраскрытиясущностивопроса:

- а)соответствиесодержаниятемедоклада;б)полнотаиглубиназнанийпотеме;
- в)обоснованность способовимето довработы сматериалом;
- г)умениеобобщать,делатьвыводы,сопоставлятьразличныеточкизренияпоодномувопросу(проблеме).
 - 2 Обоснованностывыбораисточников:
- а)оценкаиспользованнойлитературы:привлеченылинаиболееизвестныеработыпотемеисследова ния(вт.ч.журнальныепубликациипоследнихлет,последниестатистическиеданные,сводки,справкиит.д.).
 - 3 Соблюдениетребованийкоформлению:
 - а)наскольковернооформленыссылкинаиспользуемуюлитературу,списоклитературы;

б) грамотности культуры (в орфографической, оценка изложения т.ч. пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией;

в)соблюдениетребованийкобъёмудоклада.

Оцениваниедокладавбаллах

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию доклада: темараскрыта полностью, сформулированы выводы, выдержан объём, соблюдены требования квнешнемуоформлению, даныправильные ответы надополнительные вопросы.

основные требования Оценка К докладу выполнены, но при ЭТОМ допущенынедочёты. Вчастности, имеются неточностивизложении материала; отсутствует логическая посл едовательность в суждениях; невыдержанобъём доклада; имеются упущения в оформлении; надополнител ьныевопросыпризащитеданынеполныеответы.

Оценка3—

имеютсясущественные отступления оттребований коформлению доклада. В частности: тема освещеналишь частично; допущены фактические ошибкив содержании или приответена дополнительные вопросы; отсутст

Оценка раскрыта, обнаруживается существенное тема доклада не непониманиепроблемылибоработастудентомнепредставлена.

КРИТЕРИИОЦЕНКИТЕСТОВОГОЗАДАНИЯ

Поитогамвыполнениятестовых заданий оценка производится попяти баллыной шкалевследующем по рядке:

Оценка«5(отлично)»-

от81%до100% правильных ответовизобщего числа предъявленных тестовых заданий

Оценка«4(хорошо)»-

от51%до80%правильныхответовизобщегочислапредъявленных тестовых заданий

Оценка«3(удовлетворительно)»от31%до50% правильных ответовизобщего чпредъявленных тестовых заданий

исл

Оценка «2 (неудовлетворительно)» - от 0% до 30% правильных ответов из общего числапредъявленныхтестовыхзаданий

Критерииоценкиконтрольнойработы

Выполнениеконтрольнойработыявляется обязательнымусловиемдлядопускастудента зачёту или экзамену. Работа (в зависимости от решения кафедры) можетоцениватьсяпо4балльнойсистеме(«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») илипо 2балльной («зачёт», «незачёт»). Принеудовлетворительной оценке она возвращается студенту на доработку с замечаниями иуказаниями преподавателя, после устранения недостатков повторно представляется напроверку.

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

Защитаконтрольнойработыможетпроходить вформесобеседованиявовремяконсультаций (доначала экзамена), вовремя зачётаили экзаменаили всрок и, установленные графиком экзаменационной сессии.

Критерииоценкиконтрольнойработывслучае4-балльнойоценки:

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

ставится, есликонтрольная работавы полнена полностью, но обоснования Оценка «Хорошо» решения недостаточны, допущена одна негрубая тринедочетавоценках, еслиэтивидыработынеявлялись специальным объектом проверки.

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

Оценка «Неудовлетворительно» ставится, если студент показал полное отсутствиеобязательных знаний иумений по проверяемойтеме.

Критерииоценкизачета:

Оценки «зачтено» заслуживаетобучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое игл

убокоезнаниеучебногоинормативногоматериала, умеющийсвободновыполнять задания, предусмотре нные программой, усвоившийосновную из накомыйс дополнительной литературой, рекомендованной кафедрой.

Оценка «незачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившим пробелыв знания хосновного у чебногоматериала, допускающим принципиальные ошибкив выполнении предусмотренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы, носящие несистемати зированный, отрывочный, поверхностный характер, когда обучающий сяне понимает существа излагаемых имвопросов, чтосвидетельствуетотом, чтоо бучающий сянеможет дальше продолжать обучение или приступать к профессиональной деятельности бездополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Экзамен

Оценки"отлично"заслуживаетобучающийся, обнаружившийвсестороннее, систематическое иг лубокоезнание учебно-программногоматериала, умение свободновыполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную из накомый сдополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "отлично" выставляе тся обучающимся, усвоившим взаимосвязьосновных понятий дисциплины в из ложении и использовании учебно-программного

материала. Оценки "хорошо" заслуживаетобучающийся обнаруживший полноезнание учебнопрограммногоматериала, успешно выполняющий предусмотренные в программезадания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оцен ка "хорошо" выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний подисциплине и способным ких самостоятельном упополнению иобновлению в ходедальней шей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки "удовлетворительно" заслуживает обучающийся, обнаруживший знанияосновногоучебнопрограммногоматериалавобъеме, необходимомдлядальней шей учебы и предстоящей работы поспециал ьности, справляющий сясвыполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый сосновной ли тературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "удовлетворительно" выставляется обучающихся, допустившим погрешностивот в етена экзамене и привыполнении экзаменац заданий, обладающим необходимыми знаниями ионных но устраненияподруководствомпреподавателя.

Оценка"неудовлетворительно"выставляетсяобучающимся,обнаружившемупробелывзнаниях основногоучебнопрограммногоматериала,допустившемупринципиальные ошибкиввыполнении предусмотренных программой заданий. Какправило, оценка "неудовлетворительно" ставится обучающимся, которые немогут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании в узабез дополнительных занятий посоответствующей дисциплине.