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

утверждаю:

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы геобот	аники
Уровень образовательной программы	бакалавриат
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль): Лесное де.	ло
Форма обучения: очная	(заочная)
Срок освоения ОП: 4 года(4 год	а 9 месяцев)
Институт: Аг	рарный
Кафедра разработчик РПД: Лесно	ре дело
Выпускающая кафедра: Лесное д	ело
Начальник Учебно-методического управления	Д Семенова Л.У.
Директор института	Темижева Г.Р.
И.о.заведующего выпускающей кафедрой	Демо . Богатырева И.АА.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Целиосвоениядисциплины	4
2.Местодисциплинывструктуреобразовательнойпрограммы	4
3.Планируемыерезультатыобученияподисциплине	5
4.Структураисодержаниедисциплины	7
4.1.Объемдисциплиныивидыучебнойработы	7
4.2.Содержаниедисциплины	8
4.2.1.Разделы(темы)дисциплины,виды учебнойдеятельностииформы	
контроля	8
4.2.2.Лекционныйкурс	9
4.2.3.Лабораторныйпрактикум	1
4.2.4.Практическиезанятия	12
4.3.Самостоятельнаяработаобучающегося	13
5. Перечень учебно-методического обеспечения для	
самостоятельнойработыобучающихсяподисциплине	14
6.Образовательныетехнологии	16
7.Учебно-методическоеиинформационноеобеспечениедисциплины	1′
7.1.Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы	1′
7.2.Переченьресурсовинформационно-телекоммуникационнойсети	
«Интернет»	1′
7.3.Информационныетехнологии, лицензионное программное обеспечение	1′
8.Материально-техническоеобеспечениедисциплины	18
8.1.Требованиякаудиториям(помещениям, местам) для проведения занятий	18
8.2. Требования коборудованию рабочих местпреподавателя и обучающихся:	18
8.3.Требованиякспециализированномуоборудованию	18
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц	
сограниченнымивозможностямиздоровья	19
Приложение1.Фондоценочныхсредств	20
Приложение2. Аннотациярабочейпрограммыдисциплины	5(
Рецензиянарабочуюпрограммудисциплины	5
Листпереутверждениярабочейпрограммыдисциплины	5′

1. ЦЕЛИОСВОЕНИЯДИСЦИПЛИНЫ

Цель:формированиесистематизированных знаний вобласти геоботаник и и растений.

Задачи:

- изучение принципов организации растительных сообществ как основных компонентов биосферы, их динамики;
- формирование основных понятий в геоботанических методах исследованиярастительных сообществ;
- изучение принципов классификации растений, родственных отношенийсистематических групп в природных экосистемах и в хозяйстве, их экологическиеособенности, принципырациональногоиспользования и укологические особенности, принципырационального использования и укологические особенности, принципырационального и укологические особенности, принципырацион особенности, принципырацион особенност
- рассмотрениеосновных таксоновцарств Растения и Грибы;
- формированиенавыковработы сопределителямирастений.

2. МЕСТОДИСЦИПЛИНЫВСТРУКТУРЕООПВПО

- 2.1. Дисциплина "Основы геоботаники" относится к дисциплинампо выборувариативной части учебного планана правления подготовки 35.03.01 Лесное дело.
- 2.2. Втаблицеприведеныпредшествующиеипоследующиедисциплины, направле нные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицейкомпетенцийОП.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные наформирование компетенций

№ п/п	Предшествующиедисциплины	Последующиедисциплины
1	Леснаяметеорология	Основылесопарковогохозяйства
	Геодезия	Географические
		особенностилесоводства

3. ПЛАНИРУЕМЫЕРЕЗУЛЬТАТЫОБУЧЕНИЯ

Планируемыерезультатыосвоенияобразовательнойпрограммы(ОП)— компетенцииобучающихсяопределяютсятребованиямистандартапонаправлениюподготов ки35.03.01ЛесноеделоиформируютсявсоответствиисматрицейкомпетенцийОП

№ п/ п	Номер/ индекс компет енции	Наименование компетенции(илиеечасти)	В результате изучения дисциплиныобучающиесядо лжны:
1	2	3	4
1.	ПК-7	Способенкучастиювр азработкеи проведении испытанийновыхтехно логическихсистем, средств иметодов, предназначенных длярешенияпрофесси ональныхзадачвлесно ми лесопарковомхозяйстве	ПК7. 1 Владеетметодамивыявлениязакономерностис елекцииигенетики;закономерности наследственности и изменчивости живыхорганизмов; закономерности наследованияпризнаков;наследственныепр ичины заболеваний; особенности процессаестественного возобновления леса;ПК.7.2. Решаетзадачи, с применением методов изаконов селекции и генетики; применяетзаконы наследственности и изменчивостиживотныхирастений;исполь зуетзаконынаследования признаков и учитываетнаследственные заболевания животных ирастений; различаеттипы леса и типылесорастительныхусловий; ПК7.3. Применяет в профессиональной деятельностипринципы селекции растений и генетики;законынаследственности иизменчивости животных и растений; законы наследованияпризнаковинаследственныхпр ичин заболеванияживотныхирастений;владеетна выками и методами лесовозобновления,роста и развития насаждений в различныхусловиях;

4. СТРУКТУРАИСОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫОчнаяформаобучения

	Dun	wohyo ynghory y	Всегочасов	Семестры №4
	Биду	чебнойработы	Бсегочасов	часов
		1	2	3
Аудиторнаяконтак	тная	іработа(всего)	54	54
Втомчисле:			-	-
Лекции(Л)			18	18
Практическиезаняти	ля(П	3)	18	18
Лабораторныеработ	ы(ЛІ	9)	18	18
Контактнаявнеауд	итор	1,5	1,5	
Индивидуальныеигрупповыеконсультации			1,5	1,5
Самостоятельнаяр	абот	аобучающегося(СРО)(всего)	88	88
Подготовкакзаняти	иям(Т	73)	78	78
Подготовкактекущ	емук	онтролю(ПТК)	4	4
Подготовкакпромез	жут	очномуконтролю(ППК)	4	4
Самоподготовка			2	2
Промежуточная аттестация	384	тет(3)втом числе:	ЗаО	3aO
		иемзачета,час.	0,5	0,5
ИТОГО:		часов	144	144
Общаятрудоемкос	ГЬ	зач.ед.	4	4

ЗАОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

				Семестры
В	идуч	ебнойработы	Всегочасов	№5
				часов
		1	2	3
Аудиторнаяконтак	тная	яработа(всего)	12	12
Втомчисле:		-	-	
Лекции(Л)			4 4	
Практическиезаняти	≀П) къ	3)	4	4
Втомчислепрактиче				
Лабораторныеработ		4	4	
Втомчислепрактиче				
		онаяработа,втомчисле:	1	1
Индивидуальныеигрупповыеконсультации			1	1
Самостоятельнаяработаобучающегося(СРО)(всего)			127	127
Подготовкакзаняти	іям(І	773)	6	6
Работаскнижными	исто	<i>очниками</i>	18	18
Работасэлектронны	ымиі	источниками	24	24
Подготовкактекущ	емук	онтролю(ПТК)	6	6
Подготовкакпромез	жут	очномуконтролю(ППК)	24	24
Самоподготовка			24	24
Просмотриконспект	пирс	рваниевидеолекций <u> </u>	25	25
Промежуточная	3a ^r	иет(3)втом числе:	3aO	ЗаО
аттестация			-	-
	пр	иемзачета,час.	0,5	0,5
		О,час	3,5	3,5
				1
ИТОГО:		часов	144	144
Общаятрудоемкос	ГЬ	зач.ед.	3	4

4.2. СОДЕРЖАНИЕДИСЦИПЛИНЫ

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

контроляОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

№ п/ п	№с емес тра	вкл	іебноі іючая работ	само	Формы текущей ипромежуточнойа ттестации			
			Л	ЛР	П3	СРО	все го	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4	Тема1. Введение.История геоботаники.Фитоценози егомодели.	2	2	2	15	21	входящийтестовый контроль
2.		Тема2. Месторастительностив экосистеме. Экологическаяниша.	2	2	2	15	21	Тестовыйконтроль,к онтрольныевопросы
3.		Тема3. Изучениефитопопуляций	2	2	2	15	21	тестовыйконтроль, контрольныевопросы
4.		Тема4. Организация растительногопокрова.	4	4	4	15	27	тестовыйконтроль,к онтрольныевопросы
5.		Тема5. Динамикарастительных сообществ.Сукцессии.	4	4	4	15	27	тестовыйконтроль,к онтрольныевопросы
6.		Темаб. Таксономиярастительных сообществ.	4	4	4	13	25	тестовыйконтроль,к онтрольныевопросы
7.		Внеаудиторнаяконтактная работа:					1,5	индивидуальныеи групповые консультации
8.		Промежуточнаяаттестация					0,5	Зачетсоценкой
		ИТОГО:	18	18	18	88	144	

ЗАОЧНАЯФОРМАОБУЧЕНИЯ

№ п/ п	Наименованиетемы дисциплины	вкл	ебной ночая работ	само	Формы текущейи промежуточнойа		
		Л	ЛР	ПЗ	CP O	все го	ттестации
1	3	4	5	6	7	8	9
1	Тема1. Введение.Историягеоботаники. Фитоценози его модели. Тема2. Место растительности вэкосистеме.Экологическаяниша. Тема3. Изучениефитопопуляций		2	2	63	69	входящийтестовый контроль
2							Тестовыйконтроль,к онтрольныевопросы
3							тестовыйконтроль,к онтрольныевопросы
4	Тема4. Организациярастительного покрова.	2	2	2	64	70	тестовыйконтроль,к онтрольныевопросы
5	Тема5. Динамика растительных сообществ .Сукцессии.						тестовыйконтроль,к онтрольныевопросы
6	Темаб. Таксономиярастительных сообществ.						тестовыйконтроль,к онтрольныевопросы
7	Внеаудиторнаяконтактнаяработа:					1,5	индивидуальныеи групповыеко нсультации
	Промежуточнаяаттестация					4	Зачетсоценкой
	ИТОГО:	4	4	4	127	144	

4.2.2. Лекционныйкурс

	Цотгот		. Лекционныикурс	Всегочасов		
No	Наименова	Наименование	Coronwayyorayyy	ОФО	ЗФО	
	ние	темылекции	Содержаниелекции	ΟΨΟ	3ΨΟ	
п/п	темыдисци					
1	плины 2	3	4	5	6	
_	<u> </u>	ŭ	<u> </u>]]	0	
1.	Тема	Тема	Целиизадачигеоботаники.Краткаяис	2	2	
١.	1.Введение.	1.Введение.	тория становления		-	
	Историягео	Историягеоб	геоботаники.Основныепонятиягеоб			
	ботаники.	отаники.Фит	отаники. Фитоценоз как			
	Фитоценози	оценоз	минимальная			
	егомодели.	иегомодели.	единицарастительного покрова.			
			Моделиорганизации фитоценозов.			
			Факторыустойчивости			
			фитоценозов. Континуальность и			
			квантованностьрастительногопокро			
			ваипричиныихвозникновения.			
2.	Тема	Тема2.	Экологические свойства	2	1	
	2.Местораст	Месторастител	видов. Аутэкологическиеисинэкологич			
	ительности	ьностивэкосист	ескиеформысвязивидасэкологическим			
	вэкосистеме	еме.	фактором. Средообразующая			
	.Экологичес	Экологическая	рольрастений.Световойитепловойреж			
	каяниша.	ниша.	имы.Воздушныйиводныйрежимы.			
			Органическое вещество и			
			круговоротэлементов питания.			
			Влияниерастительного покрова на			
			элементырельефа. Экологическая			
			ниша, экотоп			
			ибиотоп. Дифференциация экологическ			
			ихниш как способ избежать			
			конкурентныхвзаимоотношений.			
			Потенциальная			
			иреализованная экологическиениши.			
			Взаимоотношения растений в ценозах. Конкурентные отношения,			
			правила, типыконкурентных			
			отношений.			
			Моделиконкурентныхотношений Аарс			
			ена. Градиент конкуренции Тильмана.			
			Типывзаимоотношениймеждуорганиз			
			мамипоСукачевуиРаботнову. Аллелоп			
			атия. Специфичность воздействия			
			видов насреду. Фитогенные поля.			
			Адаптивныестратегии видов.			
			Классификациястратегий по			
			Раменскому.			
			ТипыстратегическогоповеденияпоГра			
			йму.ТреугольникГрайма.			
3.	Тема3.	Тема3.	Определение популяции.	2		
	Изучениефит		Отличиефитопопуляцийотзоопоп			
	опопуляций	опуляций	уляций. Гетерогенность			
			фитопопуляций и еепричины и			
			значение.			

Типыразнокачественности популяцийрастений.Пластичность ,численностьиплотностьфитопопу ляций.Основное демографическоеуравнениепопул яции.Регуляция плотности популяциирастений.КривыеЧэпма наи Верхюльста.Кривыевыживаниярастенийв популяции.Возрастнойсоставфитопопуля ции. ПериодизацияонтогенезапоЖуковой (1987).Типы фитопопуляций по возрастным группамслагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений. Виталитет особей
,численностьиплотностьфитопопу ляций. Основное демографическоеуравнениепопул яции. Регуляция плотности популяциирастений. Кривые Чэпма наи Верхюльста. Кривыевыживания растений популяции. Возрастной составфитопопуля ции. Периодизация онтогенеза по Жуковой (1987). Типы фитопопуляций по возрастным группамслагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений.
ляций. Основное демографическое уравнение популяции. Регуляция плотности популяции растений. Кривые Чэпма наи Верхюльста. Кривые выживания растений в популяции. Возрастной состав фитопопуля ции. Периодизация онтогене запо Жуковой (1987). Типы фитопопуляций по возрастным группам слагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектры популяции растений.
демографическоеуравнениепопул яции. Регуляция плотности популяциирастений. Кривые Чэпма наи Верхюльста. Кривыевыживаниярастенийв популяции. Возрастной состав фитопопуля ции. Периодизация онтогенеза по Жуковой (1987). Типы фитопопуляций по возрастным группам слагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений.
яции.Регуляция плотности популяциирастений.КривыеЧэпма наи Верхюльста.Кривыевыживаниярастенийв популяции.Возрастнойсоставфитопопуля ции. ПериодизацияонтогенезапоЖуковой (1987).Типы фитопопуляций по возрастным группамслагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений.
популяциирастений. Кривые Чэпма наи Верхюльста. Кривые выживания растений в популяции. Возрастной состав фитопопуля ции. Периодизация онтогене запо Жуковой (1987). Типы фитопопуляций по возрастным группамслагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектры популяции растений.
наи Верхюльста. Кривыевыживаниярастенийв популяции. Возрастной состав фитопопуля ции. Периодизация онтогене запо Жуковой (1987). Типы фитопопуляций по возрастным группамслагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений.
Верхюльста. Кривыевыживаниярастенийв популяции. Возрастной состав фитопопуля ции. Периодизация онтогене запо Жуковой (1987). Типы фитопопуляций по возрастным группамслагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений.
популяции. Возрастной состав фитопопуля ции. Периодизация онтогене запо Жуковой (1987). Типы фитопопуляций по возрастным группам слагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектры популяции растений.
ции. ПериодизацияонтогенезапоЖуковой (1987). Типы фитопопуляций по возрастным группамслагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений.
(1987). Типы фитопопуляций по возрастным группамслагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений.
возрастным группамслагающих их растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений.
растений. Базовый ихарактерный возрастной спектрыпопуляции растений.
возрастной спектрыпопуляции растений.
Οιποπιποπ οροδού
ипопуляции.Способыегоопределения.
Способ
определениявиталитетаценопопуляции
растений поЗлобину.Половаяструктура
фитопопуляции. Темпыразвития особей в
популяциях. Размещение особей
впопуляции. Генетыи раметы.
Вегетативное размножение растений
впопуляциях.Поливариантностьразвития
особей в популяциях. Экотипы
иэкоклины.
4. Тема Состав растительного 4 2
4.Организаци сообщества. Флористический состав,
ияраститель ярастительног флористическоебогатство, составжизнен
ногопокров опокрова. ныхформ. Жизненные формы растений
а. порСеребряковуи Раункиеру. Экологический состав
растительных сообществ. Состав по
Унгеру иВармингу. Обилие (по Друде)
ипроективное покрытие особей
впопуляциях. Структурарастительногопо
крова. Вертикальное
сложениерастительности. Правиласложе
ния ярусоввсообществе. Инкубацияи
декумбация ярусов. Надземные ярусы
влесномсообществе. Определениевысоты
дерева и диаметра ствола
разнымиметодами,понятиеоформулесост
ава древостоя. Подземная ярусность.
Методы изученияярусности.
Горизонтальное
расчленениерастительного покрова.
Неоднородностьрастительного покрова в
Неоднородностьрастительного покрова в плоскостигоризонта, ее типы.
плоскостигоризонта, ее типы.
плоскостигоризонта, ее типы. Микрофитоценозы имикрогруппировки.

6.	5.Динамика растительны хсообществ. Сукцессии. Тема6. Таксономия	5.Динамикар астительных ообществ. Сукцессии. Тема6. Таксономияр	причины, их вызывающие. Суточныеизменения. Цветочные часы. Сезоннаяизменчивость. Сезонно развивающиесялуговые и лесные растения. Сменыаспектови фенологическиеспектры. Синфенология. Флюктуации. Причиныих возникновения. Типы флюктуаций. Сукцессии. Автогенная и аллогеннаясукцессия. Концепцияэколог ической сукцессии Фредерика Клементса. Положения учения о сукцессиях. Моделиавтогенных сукцессий. Классификациясукцессий. Стадииавтоген нойсукцессии Типы климаксов по длительности жизнидоминантов. Классификация фитоценозов. Синтаксономия.	4	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			сукцессии Фредерика		
			Клементса.Положения учения о		
	T	T	1 1 1	4	
6.	_	_	1	4	
		_	1 *		
	растительны	астительныхс	Морфологический, флористический		
	хсообществ.	ообществ.	, экологический принципы		
			классификации		
			фитоценозов.Константные виды.		
			Советская, шведская, цюрихская, французская, англо-		
			американскаяшколывтрактовкепон		
			ятия «ассоциация». Замещающие		
			вариантысубассоциаций. Способы		
			наименованияассоциаций. Общност		
			ьвидовогосоставаассоциаций, еекоэ		
			ффициенты.		

4.2.3. Лабораторныйпрактикум

№ п/	Наименование темыдисципл	Наименование лабораторной	Содержаниелабораторнойработы	Всего часов		
П	ины	работы		ОФО	ЗФО	
1	2	3	4	5	6	
Cen	иестр4 ОФО Семе	естр 5 ЗФО				
1	Тема 1.Введение. Историягеоб отаники.Фит оценози егомодели.	Тема 1.Введение. Историягеоб отаники.Фит оценози егомодели.	Взаимодействие между видами иопределение условий экотопа повидам- доминантамвсообществе	2	2	
2	Тема2. Месторастител ьностивэкосист еме. Экологическая ниша.	Тема2. Месторастител ьностивэкосист еме. Экологическая ниша.	Построение графиковаутэкологическойисинэколо гическойзависимостей и фенологическогоспектравидовлесного фитоценоза	2		
3	Тема3.	Тема3.	Определениеклассоввстречаемостив	2		

	Изучениефитопо	Изучениефитоп	идов Построение базового		
	пуляций	опуляций	возрастногоспектраценопопуляции		
			Определение виталитетного		
			состоянияпопуляциипоодномерном		
			уградиенту		
4	Тема	Тема	Определение проективного	4	2
	4.Организацияра	4.Организацияр	покрытияпочвырастениями		
	стительногопокр	астительногопок	Определениеобилия		
	ова.	рова.			
5	Тема	Тема	Определениевысотыдереваиегод	4	
	5.Динамикар	5.Динамикар	иаметра		
	астительныхс	астительныхс	Определениеярусовдревесногосо		
	ообществ.	ообществ.	общества		
	Сукцессии.	Сукцессии.	Определениеформулысоставадре		
			ВОСТОЯ		
6	Тема6.	Тема6.	Названиеассоциаций	4	
	Таксономияр	Таксономияр			
	астительныхс	астительныхс			
	ообществ.	ообществ.			
	Всегочасоввсеме	естре		18	4

4.2.4. Практическиезанятия

№ п/	Наименование	мылисципл практического Содержаниепрактического		Всегочасов	
П П	ины	занятия	занятия	ОФО	ЗФО
1	2	3	4	5	6
Сем	естр4 ОФО Семест	р 5 3ФО			
1.	Тема 1.Введение.Ист ориягеоботаник и.Фитоценозиег о модели.	Тема 1.Введение.Ист ориягеоботаник и.Фитоценозиег о модели.	Флористический составфитоценоза.Популяции видов.Жизненныеформы.	2	2
2.	Тема2. Месторастительн ости вэкосистеме. Экологическаяни ша.	Тема2. Месторастительн ости вэкосистеме. Экологическаяни ша.	Структурарастительногосообщ ества. Ярусность. Мозаичность. Синузиальность. Консортивнос ть. Периодичность (фазывегетации) растений исезоннаяритмика фитоценозов, сменааспектов.	2	
3.	Тема3. Изучениефитопоп уляций	Тема3. Изучениефитопопу ляций	Взаимоотношения междурастениями в фитоценозе. Симбиоз азотфиксирующихорганизмовс голосеменнымиицветковымира стениями. Микориза. Эпифиты. Почвенные и наземны есапрофиты.	2	
4.	Тема 4.Организаци	Тема 4.Организаци	Влияние фитоценозов насодержаниеуглекислотыввоз	4	2

	ярастительног опокрова.	ярастительног опокрова.	духе. Влияние фитоценоза насодержаниеввоздухедругихг азов и различных летучихвеществ. Влияниефитоц енозовнатемпературныйрежим местообитания.		
5.	Тема 5.Динамикар астительныхс ообществ. Сукцессии.	Тема 5.Динамикар астительныхс ообществ. Сукцессии.	Перваяфазасукцессий— формированиефитоценоза. Сме на одних фитоценозовдругими. Ассоциация. Дискретность инепрерывность растительного покрова.	4	
6.	Темаб. Таксономияр астительныхс ообществ.	Темаб. Таксономияр астительныхс ообществ.	Таксономические категории.Принципы классификации.Примерыклас сификационных систем. Наименованиетаксономическ ихединиц.	4	
	Всегочасоввсемес	гре		18	4

4.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАОБУЧАЮЩЕГОСЯ

30 /	Наименованиетемы		Всегочасов	
№п/п	дисциплины	ВидыСРО	ОФО	ЗФО
1	2	3	4	5
Семес	гр4 ОФО Семестр 5 ЗФО			
	Тема1.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	2	1
	Введение.	Работаскнижнымиисточниками	2	3
	Историягеоботаники.	Работасэлектроннымиисточниками	2	4
	Фитоценоз и егомодели.	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	2	1
	Фитоценоз и стомодели.	Подготовкакпромежуточномуконтролю(ППК)	2	4
		Самоподготовка	2	4
		Просмотриконспектированиевидеолекций		4
2.	Тема2.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	2	1
	Место растительности	Работаскнижнымиисточниками	2	3
	вэкосистеме.	Работасэлектроннымиисточниками	2	4
	Экологическаяниша.	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	2	1
	Skonorn reckammu.	Подготовкакпромежуточномуконтролю(ППК)	2	4
		Самоподготовка	2	4
		Просмотриконспектированиевидеолекций		4
3.	Тема3.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	2	1
	Изучениефитопопуляций	Работаскнижнымиисточниками	2	3
		Работасэлектроннымиисточниками	2	4
		Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	2	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю(ППК)	2	4
		Самоподготовка	2	4
		Просмотриконспектированиевидеолекций		4
4.	Тема4.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	2	1
	Организациярастительного	Работаскнижнымиисточниками	2	3
	покрова.	Работасэлектроннымиисточниками	2	4
	1	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	2	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю(ППК)	2	4
		Самоподготовка	2	4
		Просмотриконспектированиевидеолекций		4

5.	Тема5.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	2	1
	Динамика	Работаскнижнымиисточниками	2	3
	растительных сообществ	Работасэлектроннымиисточниками	2	4
	.Сукцессии.	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	2	1
	. Сукцевени.	Подготовкакпромежуточномуконтролю(ППК)	2	4
		Самоподготовка	2	4
		Просмотриконспектированиевидеолекций		4
6.	Тема6.	Подготовкакзанятиям(ПЗ)	5	1
	Таксономиярастительных	Работаскнижнымиисточниками	5	3
	сообществ.	Работасэлектроннымиисточниками	5	4
	,	Подготовкактекущемуконтролю(ПТК)	5	1
		Подготовкакпромежуточномуконтролю(ППК)	5	4
		Самоподготовка	3	4
		Просмотриконспектированиевидеолекций		5
ИТО	ИТОГОчасоввсеместре:			127

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯСАМОСТОЯТЕЛЬНОЙРАБОТЫОБУЧАЮЩИХСЯПОДИСЦИПЛИ НЕ

Самостоятельнаяработаобучающихся (СРО) является одной изважней ших составляю щихобразовательногопроцесса. Независимоотполученной профессии ихарактера работы любой начинающий специалист обладать должен фундаментальнымизнаниями,профессиональнымиумениямиинавыкамидеятельностисвое гопрофиля, опытом творческой и исследовательской деятельности порешению новых пробле м,опытомсоциальнооценочнойдеятельности. Всеэтисоставляющиеобразования формируютсяименновпроцессе самостоятельнойработыобучающихся, такка к предполагает максимальную индивидуализацию деятельности каждого студента можетрассматриватьсяодновременноикаксредствосовершенствованиятворческойиндиви дуальности.

Самостоятельнаяработанеобходиманетолькодляосвоенияотдельнойдисциплины, но и для формирования навыков самостоятельнойработы как вучебной, так и профессиональной деятельности. Каждый обучающийся учится самостоятельномурешению проблем, нахождению оригинальных творческих решений.

5.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ РАБОТЕ С

ЛЕКЦИЯМИСлушание изапись лекций-сложный видвузовской аудиторной работы. Внимательное слушание и конспектированиелекций предполагает интенсивную умственную деятельность студента. Краткие записилекций, ихконспектирование помогает усвоить учебный материал. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное, основное и сделано это самимстудентом.

Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приноситбольшевреда, чемпользы. Записьлекцийрекомендуется вести повозможности собственными формулировками. Желательнозапись осуществлять на одной с транице, аследующую оставлять для проработки учебногом атериала самостоя тельнов домашних условиях.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая краснуюстроку. Этомувбольшойстепенибудутспособствовать пунктыпланалекции, предло женные преподавателям. Принципиальные места, определения, формулы и другоеследует сопровождать замечаниями «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек. Лучше если онибудут собственными, чтобы не приходилось переписывать их у однокурсников и темсамымнеотвлекать ихвовремя лекции.

Целесообразноразработатьсобственную «маркографию» (значки, символы), сокраще нияслов. Нелишнимбудет и изучение основстенографии.

Повторную работу над конспектом лекции проведите в тот же день. Это позволитнаиболее полно восстановить положения, пропущенные или неточно записанные в ходелекции, лучшепонять общую идею, главные аспекты.

С целью доработки конспекта лекции необходимо в первую очередь прочитатьзаписи, восстановить текствпамяти, атакже исправить описки, расшифровать непринятые ранее сокращения, заполнить пропущенные места, понять текст, вникнуть вего смысл. Далее прочитать материал по рекомендуемой литературе, разрешая в ходечтения возникшие ранее затруднения, вопросы, атакже дополня я иисправляя своизаписи. Записидолжны быть наглядными, длячего следует применять различные способывы делений. В ходе доработ киконспекта углубляются, расширяются изакрепляются знания, атакже дополняется, исправляется исовершенствуется конспект.

Подготовленныйконспектирекомендуемаялитератураиспользуетсяприподготовке к практическому занятию. Подготовка сводится к внимательному прочтению учебного

материала, к выводу с карандашом в руках всех утверждений и формул, крешению примеров, задач, кответам навопросы, предложенные вконцелекции преподавателем или помещенные врекомендуемой литературе. Примеры, задачи, вопросы по темея вляются средством самоконтроля.

Непременным условием глубокого усвоения учебного материала является знаниеоснов, на которых строится изложение материала. Обычно преподаватель напоминает, какой ранее изученный материал и в какой степени требуется подготовить к очередномузанятию. Эта рекомендация, как и требование систематической и серьезной работы

надвсемлекционнымкурсом,подлежитбезусловномувыполнению.Потерилогическойсвязи каквнутритемы,такимеждунимиприводиткнегативнымпоследствиям:материал учебной дисциплины перестает основательно восприниматься, а творческийтрудподменяетсяутомленнымпереписыванием.

Обращение к ранее изученному материалу не только помогает восстановить впамяти известные положения, выводы, но и приводит разрозненные знания в систему,углубляет и расширяет их. Каждый возврат к старому материалу позволяет найти в немчтотоновое,переосмыслитьегосиныхпозиций,определитьдлянегонаиболееподходящееместо вужеимеющейсясистемезнаний.

5.2. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОПОДГОТОВКЕКПРАКТИЧЕСКИМЗА НЯТИЯМ.

Длятогочтобыпрактическиезанятияприносилимаксимальнуюпользу, необходимо практические занятия проводятся вычитанному лекцияхматериалуисвязаны, какправило, сдетальным разборомот дельных вопросовлекцион ногокурса. Следуетподчеркнуть, чтотолькопослеусвоения лекционногоматериала определенной точки зрения (а именно с той, с которой он излагается налекциях) он будет закрепляться на практических занятиях как в результате обсуждения ианализа лекционного материала, так c помощью проведения И лабораторных работ, решения проблемных ситуаций, задач. Приэтих условиях студент нетоль кохорошо усвоит материал, но и научится применять его на практике, а также получитдополнительныйстимул(иэтооченьважно)дляактивнойпроработкилекции.

Подготовку к каждому практическому занятию каждый студент должен начать сознакомления с планомзанятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывает ся напроработ кетеку щегоматериалалекции, азатемизучения обязательной идополнительной литературы, рекомендованную к данной теме. Особое внимание необходимо уделить методикам проведения опытов, изложенным впрактикуме.

Еслипрограммойдисциплиныпредусмотреновыполнениепрактическогозадания, то егонеобходимовыполнить сучетом предложенной методики, которая и мести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

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

5.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУСОСТАВЛЕНИЮКОНСПЕКТА ВИДЕОЛЕКЦИЙИДРУГИХИСТОЧНИКОВ

Конспектпервоисточника (монографии, учебника, статьи, видеолекции.) представляе т собой вид внеаудиторной самостоятельной работы студента по созданию обзора информации, содержащейся в объекте конспектирования, в более краткой

форме. Вконспектедолжныбытьотражены основные принципиальные положения источника то новое, что внес его автор, основные методологические положения работы, аргументы, этапыдоказательстваивыводы. Ценностьконспектазначительноповышается, есл истудентизлагает мыслисвоими словами,влаконичнойформе.

Конспектдолжен начинаться суказания реквизитов источника (фамилииавтора, полногонаименования работы, местаигодаиздания, названиятемы видеоле кции).Особозначимыеместа,примерывыделяютсяцветнымподчеркиванием,взятиемврамк у, пометками на полях, чтобы акцентировать на них внимание и прочнее запомнить. Работанадконспектомвыполняетсяписьменно. Озвучиванию подлежатглавные п оложения ивыводыработыв видекраткогоустного сообщения (3-4мин.)врамкахтеоретическихипрактическихзанятий. Контрольможетпроводитьсяиввидеп роверки конспектовпреподавателем.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КТЕКУЩЕМУКОНТРОЛЮ

Подготовкакустномуопросуи докладу

Подготовкаустноговыступлениявключаетвсебяследующиеэтапы:

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

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

Основнаячасть, вкоторойвыступающий долженглубокораскрыть суть затронутой тем ы,обычностроитсяпопринципуотчета. Задачаосновнойчасти-представить достаточно данных для того, чтобы слушатели заинтересовались темой изахотели ознакомиться с материалами. При этом логическая структура теоретическогоблоканедолжныдаватьсябезнаглядных пособий, аудиовизуальныхивизуальныхматериалов.

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

Доклад-эторазвернутоеустноесообщение, посвященное заданной теме, сделанное публично, в присутствии слушателей. Основным содержанием доклада можетбыть состояния дел В какой-либо научной ИЛИ практической авторскийвзгляднаситуациюилипроблему, анализивозможные путирешения проблемы.

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

Докладизначальнопланируетсякакустноевыступлениеидолженсоответствоватьопр еделеннымкритериям. Дляустногосообщения недостаточно правильно построить письменный недостаточно удовлетворительнораскрыватьтемусодержания. Устноесообщение должнохорошовосприн иматьсянаслух, а значит должно быть интересно поданным для аудитории. Для представления устного доклада необходимо составить тезисы - опорные моменты выступления

студента (обоснование актуальности, описание сутира боты, основные термины ипонятия, вы воды), ключевые слова, которые помогут логичнее изложить тему. Студент во времявыступления может опираться напояснительные материалы, представленные ввиде слайдов, таблиципр. Этопоможетему яркоичеткои зложить материал, аслушателя мнаглядно представить иполнее понять проблему, окоторой и детречь в докладе.

Подготовкапрактическогозадания

Практическиезаданияоднаизформсамостоятельнойработыстудентов, способствующая углублению знаний, выработке устойчивых навыков самостоятельнойработы. Практическое задание, которое содержитбольший или ментне известностии имеет, какправило, несколькоподходов.

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

Примерныйсписоктемпрактическогозаданияпредставленвпрограммедисциплины. Студенту целесообразно выделить в рамках выбранной темы проблемнуюзону,постараться самостоятельное еизучить итворчески подойтикрезультатам представления полученных результатов. Вычленить «рациональное зерно» помогутстатистические, справочные испециализированные источники информации.

Требования кнаписанию и оформлению творческого домашнего задания:

Работавыполняетсянакомпьютере(гарнитура Times New Roman, шрифт 14) через 1,5 интервала с полями: верхнее, нижнее - 2; правое - 3; левое - 1. Отступ первойстроки абзаца - 1,25. Сноски - постраничные. Должна быть нумерация страниц. Таблицыирисункивстраиваются втекстработы. Объемработы, безучета приложений, неболе е

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

Оформлениетворческогозадания

- 1. Титульныйлист.
- 2. Формазадания.
- 3. Пояснительнаязаписка.
- 4. Содержательнаячасть творческого домашнего задания.
- 5. Выводы.
- 6. Списокиспользованнойлитературы.

Титульный листявляется первойстраницей из аполняется построго определенным правилам. Ниже представлено бразе цоформлениятитульного листатвор ческого домашнего задания.

Впояснительнойзапискедаетсяобоснованиепредставленногозадания, отражаются принципыиусловияпостроения, целиизадачи. Указываетсяобъектрассмотрения, приводится характеристика источников для написания работы и краткийобзор имеющейся по данной теме литературы. Проводится оценка своевременности изначимости выбраннойтемы.

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

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

Списокиспользованнойлитературысоставляетоднуизчастейработы, отражающей самостоятельную творческую работу автора, позволяет судить о

степенифундаментальностиданнойработы. Общееоформлениеспискаиспользованнойлите ратуры для практического задания аналогично оформлению списка использованнойлитературы для реферата, курсовой работы (проекта). В список должны быть включенытолькотеисточники, которыеавтордействительно изучил.

Подготовкактестированию.

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

- а)проработатьинформационныйматериалподисциплине,предварительнопроконсультироваться сведущим преподавателем повопросам выбораучебной литературы;
- б)выяснитьусловиятестирования:количествотестовых заданий, количествовремени навыполнениетестов, системающенки результатов;
- в) приступая кработес тестами, внимательно идо конца прочтитевопрос ипредлагаемые варианты ответов. Выберите правильные (их может быть несколько). Наотдельномлисткеответоввыпишитецифрувопросаибуквы, соответствующие правильны мответам:
- г) обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать возможныхощибок.

Решениезалач

Практические задачи решаются в соответствии с пройденной темой, поэтому крешению задач приступают только после изучения темы на лекционном и практическомзанятии. Всезадачиоформляютсявтетрадидляпрактических занятий. Врешени идолжны присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и визуально выделяться: условие задачи, решение, примечания и присутствовать и примечания и примечания и примечания и примечания и присутствовать и примечания и примечания

5.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КВНЕАУДИТОРНОЙКОНТАКТНОЙРАБОТЕ

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

5.6. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОРАБОТЕСЛИТЕРАТУРОЙ

Особоеместосредивидовсамостоятельнойработызанимаетработаслитературой, явл яющаяся основным методом самостоятельного овладения знаниями.

Изучение литературы - процесс сложный, требующий выработки определенных навыков. Поэтомуважно научить сяработать скнигой. Перечень и объемлитера

туры,

необходимойдляизучения дисциплины, определяется программой курсаи другимимето дическимире комендациями.

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

Изучениедисциплиныследуетначинатьсучебника, поскольку учебникэтокнига, вкоторойизложены основына учных знаний поопределенному предметув соответст виисцелями изадачами обучения, установленными программой и требованиями дидактики.

Приработеслитературойследуетучитывать, чтоимеютсяразличныевидычтения, и каждыйизнихиспользуетсянаопределенных зтапахосвоенияматериала. Важной составляющей любого солидного научного издания является список литературы, на которую ссылается автор. При возникновении интереса к какой-то обсуждаемой втекстепроблемевсег даесть возможность обратиться к списку относящейся к нейлитературы. В этом случае вся проблема как бы разбивается на составляющие части, каждая из которых можетизучаться отдельно от других.

Основныеприемыработыслитературойможносвестикследующим:

- составитьпереченькниг, скоторымиследуетпознакомиться;
- переченьдолженбытьсистематизированным (чтонеобходимодлясеминаров, что для экзаменов, что пригодится для написания курсовых и дипломных работ, а что выходит зарамками официальной учебной деятельности, ирасширяето бщую культуру);
- обязательновыписыватьвсевыходныеданныепокаждойкниге (принаписании курсовых идипломныхработэтопозволит экономить время);
- определить, какие книги (или какие главы книг) следует прочитать болеевнимательно, акакие-просто просмотреть;
- присоставленииперечнейлитературыследуетпосоветоваться спреподавателя ми и научными руководителями, которые помогут сориентироваться, начтостоитобратить большеевнимание, аначтовообщенестоит тратить время;
- все прочитанные книги, учебникиистатьи следуетконспектировать, ноэтоне означает, что надоконспектировать «все подряд»: можновыписывать краткоосновные идеи приводить наиболее яркие автора иногда показательные цитаты (суказаниемстраниц). Можновыделить триосновных способазаписи: а) записьинтересных, важных для запоминания или последующего использования положений ифактов; б) последовательная запись мыслей автора, по разделам, главам, параграфамкниги. Такая запись требует творческой переработки прочитанного, что способствуетпрочному усвоению содержания книги; в) краткое изложение прочитанного: содержаниестраниц укладывается в несколько фраз, содержание глав - в несколько страниц связноготекста. Этот вид записи проще, ближе к первоисточнику, но при этом творческая мысльчитателяпассивнее, апоэтомуусвоениематериаласлабее;
- если книга собственная, то допускается делать на полях книги краткиепометки или же в конце книги, на пустых страницах просто сделать свой «предметный указатель», гдеотмечаются на иболее интересные мыслии обязательно указываются страницывтексте автора;
- следуетвыработатьспособность «воспринимать» сложные тексты; дляэтого лучший прием научиться «читать медленно», когда понятно каждое прочитанное слово (аеслисловоне знакомое, толибос помощью словаря, либос помощью преподавателяю бязательно его узнать).

Такимобразом, чтениенаучного текстаявляется частью познавательной деятельности. Ее цель- извлечение изтекста необходимой информации. От того насколько осознанна читающим собственная внутрення я установка приобращении к печа тному слову (найтинужные сведения, усвоить информацию полностью или

частично, критически проанализировать материалит. п.) вомногом зависитэффективность ос уществляемого действия.

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

Вначалеследуетознакомитьсясоглавлением,содержаниемпредисловияиливведения . Этодаетобщую ориентировку, представление оструктуре и вопросах, которые

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

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

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

Основныевидысистематизированнойзаписипрочитанного.

Аннотирование-

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

Планирование-краткаялогическая организациятекста, раскрывающая содержание и структуруизучаемогоматериала.

Тезирование - лаконичное воспроизведение основныхутверждений автора безпривлеченияфактического материала.

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

Конспектирование-

краткоеипоследовательноеизложениесодержанияпрочитанного.

Конспект-

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

5.7. МЕТОДИЧЕСКИЕУКАЗАНИЯПОРАБОТЕСЭЛЕКТРОННЫМИИСТОЧН ИКАМИ

Врамкахизученияучебных дисциплинне обходимои спользовать передовые информационные технологии-

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

- необходимокритическиотноситьсякинформации;
- следуетнаучитьсяобрабатыватьбольшиеобъемыинформации,представленные в источниках, уметь видеть сильные и слабые стороны, выделять изпредставленногоматериаланаиболеесущественнуючасть;
- необходимо избегать плагиата! (плагиат это присвоение плодов чужоготворчества:опубликованиечужихпроизведенийподсвоимименембезуказанияисточ никаилииспользованиебезпреобразующихтворческихизменений,внесенных заимствовате

лем). Поэтому, если текст источника остается без изменения, не забывайтесделать ссылки наавтораработы.

СамостоятельнаяработавИнтернете

Новыеинформационныетехнологии(НИТ)могутиспользоватьсядля:

- поиска информации в сети- использование web-браузеров, баз данных,пользованиеинформационно-поисковымииинформационно- справочнымисистемами,автоматизированнымибиблиотечнымисистемами,электронными журналами;
- организациидиалогавсети-использованиеэлектроннойпочты, 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
- написаниесвоеговариантапланалекцииилиеефрагмента
- составлениебиблиографическогосписка
- подготовкафрагментапрактическогозанятия
- подготовкадокладапотеме
- подготовкадискуссиипотеме
- работасweb-квестом,подготовленнымпреподавателемилинайденнымвсети
 - 2. Диалогвсети
- обсуждение состоя вшейся или предстоящей лекции в спискера с сылки группы
 - общениевсинхроннойтелеконференции(чате)соспециалистамиилистудентами другихгруппиливузов,изучающихданнуютему
 - обсуждениевозникающих проблемвот сроченной телекон ференции
 - консультацииспреподавателемидругимистудентамичерезотсроченнуютелекон ференцию
 - 5.9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ(ЭКЗАМЕНУ / ЗАЧЁТУ)

По итогам 3 семестрапроводится зачет, по итогам 4семестраэкзаменПриподготовкексдачезачетаиэкзаменарекомендуетсяпользоватьсяматериаламипр актических занятий иматериалами, изученными в ходетекущей самостоятельной работы. Зачет проводится в устной форме. Для обучающихся 3ФО, допуском к зачетуявляется наличие правильновы полненной контрольной работы.

Экзаменпроводится в устной форме, в ключает подготов ку и ответы обучающегося нате оретические в опросы. Поитогам экзамена выставляется оценка.

Впроцессеподготовки экзамену(зачёту) рекомендуется:

- а) повторить содержание лекционногоматериала и проблемных тем, рассмотренных входесеминарских занятий;
- б) изучить основные и дополнительные учебные издания, предложенные в спискелитературы;
- в) повторно прочитать те библиографические источники, которые показались Вамнаиболеетрудными входеизучения дисциплины;
 - г) проверитьусвоениебазовых терминологических категорийи понятий дисциплины; Дляуспешной сдачиэк замена (зачета) студенты должны помнить, что практические

(семинарские) занятия способствуют получению более высокого уровня знаний и,какследствие, болеевысокой оценки назачете;

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

• правильностьответовнавопросы;

- полнотаилаконичностьответа;
- умениетолковатьиправильноиспользоватьосновнуютерминологическуюбазупр едмета;
 - ориентирование в тенденциях и проблемах развития логистической деятельности в Российской Федерации;
 - знаниеосновныхметодовиконцепцийанализалогистическойдеятельностивэконо
- мике;
- логикаиаргументированностьизложения;
- культураответа.

Такимобразом,припроведении экзамена (зачёта) преподаватель уделяет вниманиенет олькосодержанию ответа, нои формее гоизложения

Заданиядлясамостоятельнойработыподисциплине«Основыгеоботаники»

- 1. Воздействиевыделенийоднихрастенийнадругие.
- 2. Паразитыиполупаразиты.
- 3. Конкуренция урастений.
- 4. Сопряженность видов вфитоценозе.
- 5. Внутривидовые отношения.
- 6. Влияниефитоценозанасвет.
- 7. Влияниефитоценозанаветер.
- 8. Влияниефитоценозовнасодержаниеуглекислотыввоздухе.
- 9. Влияниефитоценозанасодержаниеввоздухедругихгазовиразличныхлетучихвеще ств.Влияниефитоценозовнатемпературный режимместообитания.
- 10. Влияниефитоценозовнавлагуиосадки.
- 11. Влияниефитоценозовнапочвы.
- 12. Влияниефитоценозовнарельеф.
- 13. Влияниефитоценозовводных растений насреду.
- 14. Индикационныезначениясообществ.
- 15. Рольживотных вжизнифитоценозаибиоценозавцелом.
- 16. Рольчеловекавжизнифитоценозов.
- 17. Первая фаза сукцессий формирование фитоценоза. Сменью дних фитоценозов другими.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕТЕХНОЛОГИИ

№ п/п	№ сем ест ра	Видыучебнойработы	Образовательныетехнологии
1	2	3	4
2.	4	Тема4. Организациярастительного покрова. (4часа). Практическоезанятие. Тема5. Динамика растительныхсообществ.	Индивидуальная работа — расчет выделенияуглекислогогазазаданнымсоставо в фитоценоза Индивидуальная работа — разбор ассоциацийрастенийв условияхполя,лугаилеса.
3.		Сукцессии.(4 часа).Практическоезанятие. Тема6.	Индивидуальнаяработа-определение
		Таксономия растительных сообществ. (4часа). Практическое занятие.	представителей фитоценоза в условиях поля, лугаи леса.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Переченьосновнойидополнительнойучебнойлитературы

- **ОснЪвнунина**; **ера Кура** таника. Систематика растений: учебное пособие / С. К. Пятунина, Н. М. Ключникова. Москва: Прометей, 2013. 124 с. ISBN 978-5-7042-2473-0. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/23975.html
- 2. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии : учебное пособие / Л. К. Климович, А. Е. Падутов, М. С. Лазарева, Н. В. Митин. Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. 232 с. ISBN 978-985-503-565-8. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/67644.html

ботанике. Часть 1 : инструктивно-методическое издание / В. П. Викторов, В. Н. Годин, Н. Г. Куранова. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2015. — 92 с. — ISBN 978-5-4263-0262-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/70005.html

Дополнительнаялитература

1. Хардикова, С. В. Ботаника с основами экологии растений. Часть I : учебное пособие / С. В. Хардикова, Ю. П. Верхошенцева. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 133 с. — ISBN 978-5-7410-1814-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/78768.html (дата обращения: 10.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2.Машкова С.В. Естествознание (Ботаника.Зоология) [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Машкова, Е.И. Руднянская. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015.—134с.—2227-8397.—Режимдоступа: http://www.iprbookshop.ru/29301.html

Методическиематериалы

Нет

Периодическиеиздания

Нет

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

http://window.edu.ru- Единое окно доступа к образовательным ресурсам; http://fcior.edu.ru- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов; http://elibrary.ru - Научная электронная библиотека.

7.3. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение

Лицензионное программное обеспечение	Реквизиты лицензий/ договоров
Microsoft Azure Dev Tools for Teaching	Идентификатор подписчика: 1203743421
1. Windows 7, 8, 8.1, 10	Срок действия: 30.06.2022
2. Visual Studio 2008, 2010, 2013, 2019	
5. Visio 2007, 2010, 2013	(продление подписки)
6. Project 2008, 2010, 2013	
7. Access 2007, 2010, 2013 ит. д.	
MS Office 2003, 2007, 2010, 2013	Сведения об OpenOffice: 63143487,
	63321452, 64026734, 6416302, 64344172,
	64394739, 64468661, 64489816, 64537893,
	64563149, 64990070, 65615073
	Лицензия бессрочная
Антивирус Dr. Web Desktop Security Suite	Лицензионный сертификат

	Серийный № 8DVG-V96F-H8S7-NRBC
	Срок действия: с 20.10.2022 до 22.10.2023
Консультант Плюс	Договор № 272-186/С-23-01 от 20.12.2022 г.
Цифровой образовательный ресурс	Лицензионный договор №10423/23П от
IPRsmart	30.06.2023 г.
	Срок действия: с 01.07.2023 до 01.07.2024
Беспла	гное ПО
Sumatra PDF, 7-Zip	

8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ 8.1. Требованиякспециализированномуоборудованию:

Наименованиесп ециальныхпоме щений ипомещений длясамостоятель нойработы Учебная аудитория дляпроведениязанятийл екционноготипа Ауд.№452	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоя тельной иработы Набор демонстрационного оборудования и и учебно- нагляных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации: Настенный экран— 1 шт. Ноутбук— 1 шт. Проектор— 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая - 1 шт. Столоднотумбовый— 1 шт. Столо ученический - 19 шт. Стул ученический - 35 шт. Шкафметалический—	Приспособленность помещений дляиспользованияи нвалидами илицами сограниченнымиво зможностями здоровья Выделенные стоянкиавтотранспортны х средствдляинвалидов;дос таточнаяширина дверных проемов встенах, лестничныхмаршей,пло щадок
Лаборатория растениеводства, кормоп роизводства, селекциии семеноводства Ауд. №452	Пшт. Специализированнаямебель: Доска ученическая -1 шт.Столоднотумбовый— 1шт.Столоученический - 19 шт.Стулмягкий — 1шт. Стул ученический - 35 шт.Шкаф металический —1 шт.Лабораторноеоборудован ие: Боксметаллич.д/СЭШ-3М— 20шт. Комплект сит СП-300 на зараженность — 1 шт.Лампаинфракрасныхлучей —2шт. Ложка фарфоровая 150мл — 3 шт.Ложка фарфоровая 200мл — 2 шт.ЛупаЛЗП4,5—10 шт. Лупа ЛЗП4-10 измерительная—10 шт.ЛупаЛПП-1-7х—18шт. Лупаручная—8 шт. Мельница лабораторная ЛЗМ —1 шт.Микроскоп монокулярный Биомед С-1 и(50/1600х)—4шт. Микротом МR-20 —1 шт.НаборситСП-200—4шт. Облучатель комбинир. УФС-254/365—2 шт.Пестик1,2,3—12шт. Пинцет150 мм анатомический —25 шт.Рефрактометр ИРФ-456—1шт. Скальпель остроконечный —24 шт.Спиртовка СЛ1лабораторная— 3шт. Ступкифарфоровыеспестиком100мм,140мм —3 шт. УстройстводляоценкикачестваклейковиныУ 1-МОК-1—1шт. Центрифуга лабор.ОПН-3,2—1 шт.Цилиндр1-1000-2—1 шт. Часы песочные-5 мин —5	Выделенные стоянкиавтотранспортны х средствдляинвалидов;дос таточнаяширина дверных проемов встенах, лестничныхмаршей,пло щадок

шт.Чашки петри1-100-8шт. Чашкивып.250 мл— 2 шт. Шкаф сушильный лабор. ШСВЛ-80 —1 шт.Шкафсушильныйлабор.ШСУ— 1 шт. Шпательметалический—25 шт. Штатив лабор. универсальный —1 шт.Щипцытигельные—8шт. Щуп ЩА амбарный —1 шт.Щуп ЩВ вагонный —1 шт.Щуп ЩМ мешочный —1 шт.Плиткалабораторная— 1шт. Прибор—измерит.деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой —1шт. Учебнаяаудиториядля проведениязанятий Специализированнаямебель: Выделенные стоянкиавтотран	
Шкаф сушильный лабор. ШСВЛ-80 — 1 шт. Шкафсушильныйлабор. ШСУ— 1 шт. Шпательметалический—25 шт. Штатив лабор. универсальный—1 шт. Щипцытигельные—8шт. Щуп ЩА амбарный—1 шт. Щуп ЩВ вагонный—1 шт. Щуп ЩМ мешочный—1 шт. Плиткалабораторная— 1 шт. Прибор—измерит. деформацииклейковины—1 шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой—1 шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
шт.Шкафсушильныйлабор.ШСУ— 1 шт. Шпательметалический—25 шт. Штатив лабор. универсальный —1 шт.Щипцытигельные—8шт. Щуп ЩА амбарный —1 шт.Щуп ЩВ вагонный —1 шт.Щуп ЩМ мешочный —1 шт.Плиткалабораторная— 1шт. Прибор—измерит.деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой—1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
Шпательметалический—25 шт. Штатив лабор. универсальный—1 шт.Щипцытигельные—8шт. Щуп ЩА амбарный—1 шт.Щуп ЩВ вагонный—1 шт.Щуп ЩМ мешочный—1 шт.Плиткалабораторная— 1шт. Прибор—измерит.деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой—1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
Штатив лабор. универсальный —1 шт.Щипцытигельные—8шт. Щуп ЩА амбарный —1 шт.Щуп ЩВ вагонный —1 шт.Щуп ЩМ мешочный —1 шт.Плиткалабораторная— 1шт. Прибор—измерит.деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой —1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
шт.Щипцытигельные—8шт. Щуп ЩА амбарный —1 шт.Щуп ЩВ вагонный —1 шт.Щуп ЩМ мешочный —1 шт.Плиткалабораторная— 1шт. Прибор—измерит.деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой —1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
Щуп ЩА амбарный –1 шт.Щуп ЩВ вагонный –1 шт.Щуп ЩМ мешочный –1 шт.Плиткалабораторная— 1шт. Прибор—измерит.деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой –1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
шт.Щуп ЩВ вагонный –1 шт.Щуп ЩМ мешочный –1 шт.Плиткалабораторная— 1шт. Прибор—измерит.деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой –1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
шт.Щуп ЩМ мешочный –1 шт.Плиткалабораторная— 1шт. Прибор—измерит.деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой –1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
шт.Плиткалабораторная— 1шт. Прибор—измерит.деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой—1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
1шт. Прибор–измерит. деформацииклейковины—1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой –1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
Прибор–измерит.деформацииклейковины–1шт. Эксикаторсфарфоровойвставкой –1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
Эксикаторсфарфоровойвставкой –1шт. Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
Учебнаяаудиториядля Специализированнаямебель: Выделенные	
проводениловилини доска ученическал - 1 стоянкиавтотран	спортны
семинарского шт.Столоднотумбовый— х	1
типа, курсового 1шт. Стол ученический - 19 средствдляинвал	илов:лос
проектирования(выпол шт.Стулмягкий – 1шт. таточнаяширина	
нениекурсовыхработ), Стул ученический- 35 проемов встенах	-
групповых шт. Шкафметалический— лестничных мари	
ииндивидуальных конс 1шт. щадок	,111110
ультаций, Техническиесредстваобучения, служащие для п	
межуточной информациибольшойаудитории:	
аттестацииАуд.№452 Настенный экран— 1	
шт.Ноутбук– 1 шт.	
Проектор– 1шт.	
Помещение Комплектпроекционный, мультимедийный оборуд Выделенные	
длясамостоятель ование: стоянкиавтотран	спортны
нойработы Экран х	
Библиотечно- настенныйПроек средствдляинвал	
издательский торНоутбук таточнаяширина	-
центрОтдел Рабочие столы на 1 место – 21 проемов встенах	,
обслуживанияпе шт.Стулья—55шт. лестничныхмари	1ей,пло
чатными щадок	
изданиямиАуд.	
№1	
Помещение Специализированнаямебель: Выделенные	
длясамостоятель Рабочие столы на 1 место - 6 стоянкиавтотран	спортны
нойработы шт.Стулья-6шт. х	•
Библиотечно- Компьютернаятехникасвозможностьюп средствдляинвал	идов:дос
издательский одключения ксети «Интернет» и таточнаяширина	
центрИнформац обеспечением доступа в проемов встенах	-
ионно- электронную информационно- лестничных марш	
библиографичес образовательную средуФГБОУВО «СевК щадок	
кийотдел авГГТА»:	
Ауд.№8 Персональный компьютер –	
1шт.Сканер	
МФУ	
Помещение Специализированнаямебель: Выделенные	
	спорти
	спортны
	иновите -
Библиотечно- Техническиесредстваобучения, служащие дляп средств для инвал	
издательский редоставления учебной информации большой ау таточная ширина	-
центрОтделобсл дитории: проемов встенах	
уживанияэлектр интерактивная система - 1 лестничныхмари	1еи,пло
оннымииздания шт.Монитор— 21шт. шадок	
ми СетевойтерминалOfficeStation-18шт.Пе	
Ауд.№9 рсональныйкомпьютер-3 шт.	
$M\Phi Y - 1$	
шт.МФУ–	
1шт.	
Принтер–1шт.	

8.2. Требованиякоборудованиюрабочихместпреподавателяиобучающихся:

- 1. рабочееместопреподавателя, оснащенное компьютером сдоступомв Интернет, 2. рабочиеместа обучающихся, оснащенные компьютерами сдоступомв Интернет, пре дназначенные дляработыв электронной образовательной среде

9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИВОЗМОЖНОСТЯМИЗДОРОВЬЯ

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

Вцеляхобеспеченияобучающих сяинвалидовилицсограниченнымивозможностямиз доровьякомплектуетсяфондосновной учебной литературой, адаптированной кограничению электронных образовательных ресурсов, доступк которыморганизован в БИЦА кадемии. Вби блиоте кепроводят сяиндивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации ииспользовании сетевых илокальных электронных образовательных ресурсов, предоставляю тсяместавчитальном зале.

ФОНДОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВ

полнениялине	
ПОДИСЦИПЛИНЕ	Основыгеоботаники

1. ПАСПОРТФОНДАОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВПОДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫГЕОБОТАНИКИ»

1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Индекс	Формулировкакомпетенции	
ПК-7	Способенкучастиювразработкеипроведениииспытанийновыхтехнологическ	
	ихсистем, средствиметодов, предназначенных длярешения	
	профессиональных задачвлесноми	
	лесопарковомхозяйстве	

2. Этапыформированиякомпетенциивпроцессеосвоениядисциплины

Основными этапами формирования указанных компетенций при изученииобучающимися дисциплины являются последовательное изучение содержательносвязанныхмеждусобойразделов(тем)учебныхзанятий. Изучение каж догораздела (темы) предполагаетовладениеобучающимися необходимымикомпетен циями. Результататтестацииобучающих сянаразличных этапах формирования компетенций показываетуровень освоения компетенций обучающегося.

Этапностьформированиякомпетенцийпрямосвязанасместомдисциплины в образовательнойпрограмме.

Разделы(темы)дисциплины	Формируемые компетенции (коды) ПК-7
Тема1. Введение. История геоботаники. Фитоценозие гомодели.	+
Тема2.Месторастительностивэкосистеме. Экологическаяниша.	+
Тема3.Изучениефитопопуляций	+
Тема4. Организациярастительногопокрова.	+
Тема5.Динамикарастительных сообществ. Сукцессии.	+
Тема6.Таксономиярастительных сообществ.	+

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

ПК-7способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий наобъектахпрофессиональной деятельности десногои десопаркового хозяйства

наооъектахпрофессиональнои деятельности лесногои лесопаркового хозяиства Планируемыерезультатыобучения(показ Критерииоцениваниярезультатовобучения Средстваоценивания				ОПЕНИВАНИЯ		
ателидостижениязаданногоуровня	The state of the s			результатовобучения		
освоениякомпетенций) Индикаторыдостижениякомпетенции	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	Текущий контроль	Промежуто чнаяаттес тация
ПК7.1 Владеет методами выявлениязакономерности селекции игенетики;закономерности наследственности иизменчивостиживых организмов;закономерностин аследованияпризнаков; наследственные причинызаболеваний;особен ностипроцесса естественноговозобновления	Фрагментарныезнаниясовременн ых технологийпроведенияиспытаний влесномилесопарковомхозяйстве, особенностипримененияматериал овисследованийприустройствелес овиорганизациилесопарковогохозя йства /Отсутствиезнаний	Неполныезнаниясовреме нныхтехнологий проведенияиспытанийвлес номилесопарковомхозяйств е,особенностиприменениям атериаловисследованийпри устройствелесовиорганизац иилесопарковогохозяйства	Сформированные, носодержащиеотдельныепробелы, знания современныхтехнологийпроведени яиспытанийвлесномилесопарково мхозяйстве,особенностиприменен ияматериаловисследованийприуст ройствелесовиорганизациилесопа рковогохозяйства	Сформированныеисистематическиезн ания современных технологийпроведенияиспытанийвлес номилесопарковомхозяйстве,особенно стипримененияматериаловисследован ийприустройствелесовиорганизацииле сопарковогохозяйства	ОФО Текущий тестовый контроль, контрольн ыйопросЗ ФО Текущий тестовый контроль, контрольн ыйопрос	Зачетсо ценкой
леса; ПК.7.2. Решаетзадачи,с применениемметодовизаконов селекцииигенетики;применяет законы наследственностии изменчивостиживотныхи растений; используетзаконынаследовани я признаков иучитываетнаследственныезаб олевания животных и растений;различаеттипылесаит ипы лесорастительныхусловий;	Фрагментарноеумениеиспользоват ьметоды, способыисредствасбора, о бработкиианализаколичественных икачественных икачественных анализироватьсосто яниялесов, анализироватьсостояни еидинамикупоказателейкачестваоб ъектовлесногоилесопарковогохозя йства /Отсутствиеумений	В целом успешное, нонесистематическоеумениеис пользоватьметоды,способыисредс твасбора,обработкиианализаколич ественныхикачественныххарактери стиксостояниялесов,анализировать состояниеидинамикупоказателейк ачестваобъектовлесногоилесопарк овогохозяйства	Вцеломуспешное,носодержащееотде льные пробелы умениеиспользоватьметоды,способы исредствасбора,обработкиианализак оличественныхикачественныххаракте ристиксостояниялесов,анализировать состояние и динамикупоказателейкачестваобъект овлесногоилесопарковогохозяйства	Успешноеи систематическое умениеиспользоватьметоды,способыи средствасбора,обработкиианализакол ичественныхикачественныххарактерис тиксостояниялесов,анализироватьсост ояниеидинамикупоказателейкачества объектовлесногоилесопарковогохозяй ства	ОФО Текущий тестовый контроль, контрольн ыйопросЗ ФО Текущий тестовый контроль, контрольн ыйопрос	
ПК7.3. Применяетв профессиональной деятельностипринципысе лекции растений игенетики;законы наследственностии	Фрагментарноевладение навыкамипроведенияиспытанийновы хтехнологическихсистем, навыкамииспользованияметодов,нео бходимых для решенияпрофессиональных вадачвлесномилесопарковомхозяйстве /Отсутствиенавыков	Вцеломуспешное, нонесис тематическоевладение навыкамипроведенияиспыт анийновыхтехнологических систем, навыкамииспользованияме тодов, необходимых для решенияпрофессиональны	В целом успешное, носопровождающеесяотдельными ошибкамивладение навыкамипроведенияиспытанийно вых технологическихсистем, навыками использованияметодов, необходимых для	Успешноеисистематическоевладение навыкамипроведенияиспытанийновых технологическихсистем, навыкамииспользованияметодов,необ ходимыхдлярешения профессиональныхзадачвлесномилес опарковомхозяйстве	ОФО Текущий тестовый контроль, контрольн ыйопрос3 ФО Текущий	

изменчивостиживотныхир	хзадачвлесном	решенияпрофессиональныхзадач		
астений;законы	илесопарковомхозяйстве	влесноми лесопарковомхозяйстве		
наследованияпризнаковин				
аследственных				
причинзаболеванияживот				
ныхи				
растений;владеетнавыкам				
ииметодами				
лесовозобновления,роста				
и развития				
насажденийвразличных				
условиях;				

4. Комплект контрольно-оценочных средств по

дисциплинеВопросыктекущейаттестацииподисциплине«Основыгеобо

таники»

- 1. Чтоизучаетгеоботаникакакнаука.
- 2. Датьопределение: «фитоценоз», «биоценоз», «биогеоценоз».
- 3. Чтотакое «пионернаягруппировкарастений».
- 4. Охарактеризовать «простую группировку» растений.
- 5. Чтотакое «сложная группировка» растений.
- 6. Охарактеризоватьстадию «замкнутого» фитоценоза.
- 7. Флористический составфитоценоза.
- 8. Датьопределение: «флора», «растительность».
- 9. Флористический состав фитоценоза.
- 10. Количественные соотношения междувидамивфитоценозе.
- 11. Биомассаипродукция.
- 12. Проективноепокрытие.
- 13. Вертикальнаяструктурафитоценоза(ярусность).
- 14. Мозаичность.
- 15. Сезоннаяритмикафитоценозов.
- 16. Сменааспектов.
- 17. Симбиоз.
- 18. Микориза.
- 19. Эпифиты.
- 20. Почвенные иназемные сапрофиты.
- 21. Воздействиевыделенийодних растенийнадругие.
- 22. Паразитыиполупаразиты.
- 23. Конкуренция.
- 24. Сопряженность видов вфитоценозе.
- 25. Влияниефитоценозанасреду.

Тестыподисциплине«Основыгеоботаники» длятекущегоипромежуточногоконтроля Тестыдлявходноготестовогоконтроля (Проверяемая компетенция ПК-7)

1.	Средаобитания-это
2.	Совокупностьжизненнонеобходимыхфакторовсреды(света,тепла,влаги,воздуха),б езкоторыхживыеорганизмынемогут существовать,называется
3	Нанашейпланетеживыеорганизмыосвоилиследующиесредыобитания:
Э.	а)водную;
	б)наземно-
	воздушную;в)почвенну
	ю;
	г)телодругогоорганизма;д
)всеответыверны.
4.	Экологическимифакторамиявляются
5.	Назовите, какие из перечисленных факторов среды можно отнести кабиотическим
6.	Назовите,факторысреды,которыемогутоказыватьсущественноевлияниенаживые организмы, нонеявляютсядлянихжизненно необходимыми
7.	Однимизфундаментальныхбиологическихпринциповявляетсято,чтодлякаждого вида живых организмов по отношению к любому фактору окружающейсредысуществуют
8.	Геоботаника –этонаукао
9.	Основнымизадачамигеоботаникикакнаукиявляются:
	а) изучение природных и искусственных фитоценозов (фитоценотического
ифлор	истическогосоставарастительногопокрова,особенностейстроенияфитоценозов). б)познаниезависимостиорганизациирастительногопокроваислагающихегофитоценозово
т абио	тическихи биотическихфакторовсреды обитания;
	в)выявлениезакономерностейформирования, изменчивостиисменфитоценозоввовремени
и прос	странстве;
`	г)выделениесинтаксономическихединицразличногорангаисистематизация(классифика
ция)ти	повфитоценозов;
nouno	д)хозяйственнаяхарактеристикатиповрастительностииустановлениепутейихулучшения, нального использования и охраны;
рацио	е)a+ в+г,
	ж) $a+6+B+\Gamma+д$.
10.	. Вгеоботаникевыделяютследующиеосновныеразделы:
	а)фитоценологию—
науку	офитоценозах, ихорганизации, сменевовремении закономерностях распределения в простра
	ихклассификацииивзаимоотношенияхрастенийсообществамеждусобойидругимикомпон
	иокружающей среды;
	б)фитоценохорологию (ботаническую географию), изучающую закономерностираспрост
ранен	ия растительного мира на Земле, а также распределения в пространстве

разныхтаксономическихединиц растительности; в)экологиюрастенийнаукуовзаимоотношенияхрастенийсабиотическимиибиотическимифакторами среды ихобитания: г)историческуюгеоботанику, котораяизучаетизменениерастительностивгеологических масштабах времени в связи с изменением климата и поверхности Земли и втечениестолетийподвоздействиемчеловека; д) а+б; e)a+6+B; ж)всеответыверны 11. Геоботаникаисследуетзакономерностиотношениярастенийкусловиямсредывпрос транствеи вовремени натаких уровнях, как: a) молекулярный;б) клеточный; в)организменный; г) популяционновидовой; д) фитоценотичес кий; инфраценотический;ж) $B+\Gamma+Д+e$; з)г+д +е; и)всеответыверны. 12. Длягеоботаническихисследованийнаразличныхуровняхиспользуютсяметоды: а)морфологииианатомиирастений; б) физиологии, биохимии и генетики растений; в) фитоценологиии географиирастений; г)систематикирастений; д) популяционной биологии;е)всеответы 13. Основнымиметодамигеоботаническихисследованийявляются: а)полевые(детально-маршрутные)истационарные; б) экспериментальные (опыты и наблюдения в лабораториях, где имеетсявозможность не только варьировать, но и строго контролировать влияние на живыеорганизмыиихсообществалюбыхфакторовпозаданнойспециалистомпрограмме); в) моделирование биологических явлений, т.е. воспроизведение в искусственных экосистемах различных процессов, происходящих вживой природе; г)математическоемоделирование; д) а+б; e)a+ $6+B+\Gamma$. 14. Наибольший вклад в развитие геоботаники как науки внесли такие известныероссийскией белорусскиеученые, как 15. Геоботаникасвоимразвитиемобязанатакимизвестнымзарубежнымученым, как: а)Ф.Клементс, А.Тенсли, Р.Уиттекер, ДюРи, К.Шретер; б) Дж. Кертес, Р. Макентош, П. Грейг-Смит, Е. Варминг;в)Ж.Браун-Бланке, А.К.Каяндер, Х.Раункиер; Γ)a+ δ + B. 16. Геоботаника тесно связана с такими науками, как:а) почвоведение, геоморфология

	климатология;б)экология растенийиживотных,
	в) физиология и систематика
	растений;г)генетикапопуляций;
	д) морфология и анатомия
	растений;е)всеответы верны.
17.	Термин«геоботаника»впервыебылпредложенв1866году ученым
18.	Всвоемразвитиигеоботаникапрошлатриосновных этапа:
	а) предыстория (до 1910
	г.)б) история (1910 – 1960
	гг.)в)заключительный этап;
	г) современный
	этап;д) $a+6+B$;
	$e)a+6+\Gamma$.
19.	Третий этап развития геоботаники, открытый работами
	американскихисследователей Дж. Кертиса и Р. Уиттекера,
	характеризуется широкимраспространениемпарадигмы:
	a)
	дискретности;б)
	автономности;в)
	континуума;г)го
	меостаза.
20.	Основнымитенденциямиразвитиягеоботаникиявляются:
	а)объединениеусилийученыхразличныхгеоботаническихшколистрандлярешенияважней
шихна	учныхипрактических задач;
	б)выработкаединых принциповимето довисследования;
	в) сужение объема фитоценологии в силу бурного развития
эколог	ии(биогеоценологии);
	Γ)a+ δ + B.
21.	Развитие современной геоботаники идет в нескольких
`	направлениях:
	етруктурном(структура растительных сообществ или фитоценозов);
	реографо-картографическом (геоботаническое картографирование);
	лассификационном(классификация растительности);
	инамическом(изменениерастительногопокрова);
/	кологическом;
/	продукционно-энергетическом(биологическая продуктивность)
	всеответы верны.
22.	Любое сочетание автотрофных макроскопических растений,
	пространственнаяоднородностькотороготакова,чтовнутринегонельзяпровестини
	какойсущественнойграницы,подразделяющейегонагруппировкитакогожеранга,
	называется:
	а)парцеллой;
	б)микрофитоценозом;
	в) растительной
22	группировкой;г)ценоячейкой.
23.	Элементарнойединицейрастительностиявляется
24.	Фитоценоз, илирастительное сообщество,это:

а)совокупностьрастенийидругих эукариотных организмов, существующих наоднородном участкетерритории;

б)совокупность популяций растений, связанных условиями средыи тесными взаимоотнош ениями другодругом впределах более или менее однородного участкатерритории;

- в) конкретный участок растительности, однородный по видовому составу, ярусномустроению,сложению ихарактерувзаимоотношений со средой;
- г) растительная часть биогеоценоза (экосистемы) с определенным видовым составомиструктурой, четкоограниченной административнымиграницами;
- д)всякаясовокупностьрастенийнаданномучасткетерритории, находящуюсявсостояниив заимозависимостиихарактеризующаясякакопределенным составомистроением, так иопределенным взаимоотношением со средой;
 - е) 6 + B +д;ж) $a+B+\Gamma$;

25. Фитоценозы — часть более сложных природных систем — биоценозов и биогеоценозов(экосистем). Биоценозом называется:

- а)совокупностьрастенийиживотных, населяющих определенный биотоп;
- б) однородный участок земной поверхности с определенным видовым составом живыхорганизмовиопределеннымиусловиямисредыобитания, которые объединены обменом ве ществиэнергии вединый природный комплекс;
- в) исторически сложившаяся устойчивая совокупность популяций растений, грибов,протистов и бактерий, приспособленных к совместному обитанию на однородном участкетерриторииили акватории.

26. Понятие«экосистема»вотличиеотпонятия «биогеоценоз»:

- а)отличается определенностью объема, т.е. ееграницы обусловленых арактером растительного покрова (определенным фитоценозом);
- б)неимеетрангаиразмерности,поэтомуоноприменимокаккпростымиискусственным,такиксл ожныместественнымкомплексаморганизмовиихсредойобитания; в)этипонятиятождественны.

27. Конституционная структура любой экосистемы определяется прежде всего составомэтой системы. Состав растительных сообществ, или фитоценозов, характеризуетсярядомпризнаков; основныеиз них следующие:

- а) флористический состав и количественные соотношения между видами;б)экобиоморфныйсоставсообщества(спектржизненныхформ);
- в) общаячисленность, составиструктураценопопуляций видов;
- Γ) ценотипы и их соотношения (различия в ценотической значимостиви дов); д) а+б+ Γ ;

е)всеответыверны.

28. Дляфитоценозакаксистемыхарактерныследующиеважнейшиесвойства:

а)непрерывность, иликонтинуум; б

)динамичность;

- в) обмен веществ и энергии с внешней
- средой;г)эмергентностьистохастичность;
- д)относительнаяустойчивость (гомеостаз) кнеблагоприятнымусловиям среды; е) а $+6+\Gamma$;

ж)б +г;

з)всеответыверны.

29. Значениефитоценоза, какцентрального компонента биогеоценоза, опреде ляетсятем, что он:

- а)образуетграницыбиогеоценоза;
- б)служитэкотопомдлявсех гетеротрофныхорганизмов;
- в) являетсяглавнымаккумуляторомвеществаиэнергии, очемсвидетельствуетто, чтофитомассасоставляет 95-98 %всей биомассы нашей планеты; г)а+6;

а)устойчивые(климаксовые); б)неустойчивые(серийные); в) естественные и антропогенные;г)а+в; д)а+б+в. 31. Длябиогеоценоза(экосистемы)характерна структура: а)видовая; б) пространственная;в) экологическая; L) трофическая;д) δ +_B+_Γ;е)всеответыверны. 32. Высокоевидовоеразнообразиебиогеоценоза: а) является гарантом сложности пространственной структуры ценоза;б)обеспечиваетболееполноеиспользованиересурсовсреды; в)обеспечиваетвысокуюстабильность(устойчивость)экосистемы;г)а +б: д)а+б+в. 33. Доминантные виды, которые играют главную роль в определении состава, структуры и свойств экосистемы путем создания среды для всего сообщества, называются: a) антропохорами;б) апофитами; B) ассектаторами;г)э дификаторами. 34. В РФ основными эдификаторами наземных экосистем являются такие растения, как: а)ель,дуб,граб; б)ольха,осина,клен; в)кислица,майникдвулистный; г)многиевидыосокисфагновыхмхов. 35. Эдификаторы (например, обыкновенная) ель процессе жизнедеятельностинастолько изменяют условия среды, что данный биотоп становится непригодным длясуществованиямногихвидовживыхорганизмов. Этиизмененияпроявляютсяв: а)ослабленииосвещенностиподпологомлесаиобеднениифотосинтетическиактивнойрад иации (ФАР); б) подкислении почвы дождевыми водами, стекающими с крон ели;в)обеднении почвыминеральными элементами; г)образованииподпологомеловоголесамощнойподстилкисоченьнизкимсодержаниемнео бходимого для всехрастенийгумуса; $д)a+6+\Gamma;$ е)всеответыверны. 36. Викарирующиевиды -это: а)близкородственныевидырастений, географическии лиэкологическизаменяющие другдр

л)a+б+в.

Фитоценозыподразделяютсяна:

30.

уга;

- б)виды,выполняющиеодниитежефункциивсходных экосистемах;
- в)сходныепоэкологии,нодалеконеродственныевиды,занимающиеодниитежеэкологическ иениши вразличныхэкосистемах;

г)а+б;

д)всеответыверны.

37. Эфемероиды-это:

- а)однолетниетравянистыерастения, завершающие полный цикл своегоразвития заоченькор откийи обычнов лажный период (от 2-6 недель до 5-6 месяцев);
- б)многолетниетравянистыерастения, длякоторых характерна осенне-зимневесення явегетация;
 - в)одно-имноголетниерастения, вегетация которых

начинаетсяраннейвеснойи

Вопросыкзачету соценкой подисциплине «Основы геоботаники»

- 1. Целиизадачигеоботаники.
- 2. Краткаяисториястановлениягеоботаники.
- 3. Основные понятия геоботаники.
- 4. Фитоценозкакминимальнаяединицарастительногопокрова.
- 5. Моделиорганизациифитоценозов.
- 6. Факторыустойчивостифитоценозов.
- 7. Континуальностьиквантованностьрастительногопокроваипричиныихвозникновения.
- 8. Экологическиесвойствавидов.
- 9. Аутэкологическиеисинэкологическиеформысвязивидасэкологическимфактором.
- 10. Средообразующаярольрастений.
- 11. Световойитепловойрежимы.
- 12. Воздушныйи водный режимы.
- 13. Органическоевеществоикруговоротэлементовпитания.
- 14. Влияниерастительногопокрованаэлементырельефа.
- 15. Экологическаяниша, экотопибиотоп.
- 16. Дифференциация экологических нишкак способизбежать конкурентных вза имоотношений.
- 17. Потенциальная преализованная экологические ниши.
- 18. Взаимоотношениярастенийвценозах.
- 19. Конкурентные отношения, правила, типыконкурентных отношений.
- 20. Моделиконкурентныхотношений
- 21. Аарсена.ГрадиентконкуренцииТильмана.
- 22. ТипывзаимоотношениймеждуорганизмамипоСукачевуиРаботнову.
- 23. Аллелопатия. Специфичность воздействия в идовнасреду.
- 24. КлассификациястратегийпоРаменскому.
- 25. ТипыстратегическогоповеденияпоГрайму.
- 26. ТреугольникГрайма.
- 27. Определениепопуляции. Отличиефитопопуляцийот зоопопуляций.
- 28. Гетерогенностьфитопопуляцийиеепричиныизначение.
- 29. Типыразнокачественностипопуляцийрастений.
- 30. Пластичность, численность иплотность фитопопуляций.
- 31. Основноедемографическоеуравнениепопуляции.
- 32. Регуляцияплотностипопуляциирастений. Кривые Чэпманаи Верхюльста.
- 33. Кривыевыживаниярастенийвпопуляции.
- 34. Возрастной состав фитопопуляции.
- 35. Периодизация онтогенеза по Жуковой (1987).
- 36. Типыфитопопуляцийпо возрастнымгруппамслагающихихрастений.
- 37. Базовыйихарактерныйвозрастнойспектрыпопуляциирастений.
- 38. Виталитетособейипопуляции. Способыегоопределения.
- 39. Способопределениявиталитета популяциирастенийпоЗлобину.
- 40. Половаяструктурафитопопуляции. Темпыразвития особей в популяциях.
- 41. Размещениеособейвпопуляции. Генетыираметы.
- 42. Вегетативноеразмножениерастенийвпопуляциях.
- 43. Поливариантностьразвития особей в популяциях.
- 44. Составрастительногосообщества.
- 45. Флористический состав, флористическое богатство, составжизненных форм.
- 46. ЖизненныеформырастенийпорСеребряковуи Раункиеру.
- 47. Экологический составрастительных сообществ.
- 48. Составпо УнгеруиВармингу.
- 49. Обилие(поДруде)ипроективноепокрытиеособейвпопуляциях.
- 50. Структурарастительногопокрова.
- 51. Вертикальноесложениерастительности. Правиласложения прусовы сообществе.

- 52. Инкубацияидекумбацияярусов.
- 53. Надземные ярусывлесном сообществе.
- 54. Определениевысотыдереваидиаметрастволаразнымиметодами,понятиеоформулесоста вадревостоя.
- 55. Подземная прусность. Методыи зучения прусности.
- 56. Горизонтальноерасчленениерастительногопокрова.
- 57. Неоднородность растительного покровав плоскости горизонта, еет и пы.
- 58. Микрофитоценозыимикрогруппировки. Синузии.
- 59. Мозаикирастительногопокрова.
- 60. Типыизмененийрастительногопокроваипричины, ихвызывающие.
- 61. Суточныеизменения. Цветочные часы.
- 62. Сезоннаяизменчивость. Сезонноразвивающиеся луговые иле сные растения.
- 63. Сменыаспектовифенологическиеспектры.
- 64. Синфенология. Флюктуации. Причины ихвозникновения.
- 65. Типыфлюктуаций. Сукцессии. Автогенная и аллогенная сукцессия.
- 66. Концепция экологической сукцессии Фредерика Клементса.
- 67. Положенияученияосукцессиях. Моделиавтогенных сукцессий.
- 68. Классификациясукцессий.
- 69. Стадииавтогеннойсукцессии.
- 70. Типыклимаксовподлительностижизнидоминантов.
- 71. Классификацияфитоценозов.
- 72. Морфологический, флористический, экологический принципы классификациифитоценозов.
- 73. Константные виды. Советская, шведская, цюрихская, французская, англоамериканскаяшколывтрактовкепонятия «ассоциация».
- 74. Замещающиевариантысубассоциаций.
- 75. Способынаименования ассоциаций.
- 76. Общность видового состава ассоциаций, еекоэффициенты.

КОМПЛЕКТЗАДАНИЙДЛЯКОНТРОЛЬНОЙРАБОТЫПОДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫГЕОБОТАНИКИ»

Вариант1.

- 1. Основныевиды взаимоотношениймеждурастениямивсообществах
- 2. Экотопи биотоп
- 3. Экологическиегруппывидов

Вариант2.

- 1. Кривыесвязивидовсэкологическимфакторомиихтипы
- 2. Конкурентные отношения междурастения ми
- 3. Фенологическийспектр

Вариант3.

- 1. Понятиевстречаемости, количественной характеристики в ида
- 2. Методыопределениявстречаемостивидоввсообществе
- 3. Индикационнаяботаника

Вариант4.

- 1. Демографический состав популяции
- 2. Возрастнойспектрипринципыегопостроения
- 3. Типывозрастных спектров

Вариант5.

1. Понятиевиталитетапопуляции

- 2. Методыопределениявиталитетапопуляций
- 3. Методопределениявиталитета популяциипо3лобину

Вариант6.

- 1. Проективноепокрытиепочвы
- 2. Методыегоопределения
- 3. Методы горизонтальных зарисовок

Вариант7.

- 1. Обилиеособейвпопуляции
- 2. Балловоеопределениеобилия
- 3. Символическое определение обилия

Вариант8.

- 1. Определениевысотыдереваразнымиметодами
- 2. Определениедиаметраствола
- 3. Процентное определение обилия

Вариант9.

- 1. Ярусность древесного сообщества и принципывы деления ярусов
- 2. Подземнаяярусность
- 3. Инкубацияидекумбацияярусовдревесногосообщества

Вариант10.

- 1. Ярусность в древесном сообществе
- 2. Доминантыразныхярусов
- 3. Понятиеоформуледревостоя

5. Методические материалы, определяющие процедурыоцениваниякомпетенции

Опрос

При оценке ответа обучающегося надо руководствоваться следующимикритериями, учитывать:

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

Отметка"5"ставится, еслиобучающийся:

- 1) полноизлагаетизученныйматериал, даётправильное определение понятий;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применитьзнания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но исамостоятельносоставленные;
- 3) излагаетматериалпоследовательноиправильносточкизрениянормлитературногоязык а.

Отметка "4" ставится, если обучающийся даёт ответ, удовлетворяющий тем жетребованиям, что и для отметки "5", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет,и1-2недочёта впоследовательностииязыковомоформленииизлагаемого. Отметка "3" ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основныхположенийданной темы, но:

- 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий илиформулировкеправил;
- 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести своипримеры;
- 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформленииизлагаемого.

Отметка "2" ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей частисоответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировкеопределений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагаетматериал. Оценка "2" отмечает такие недостатки в подготовке ученика, которые являютсясерьёзнымпрепятствиемкуспешномуовладению последующимматериалом.

Тестирование

Тестовыезаданияпредусматриваютзакреплениетеоретическихзнаний,полученныхоб учающимся во время занятий по данной дисциплине. Ихназначение—углубить знания по отдельным вопросам, систематизировать полученные знания, выявитьумение проверять свои знания в работе с конкретными материалами. Перед выполнениемтестовыхзаданийнадоознакомитьсяссущностьювопросоввыбраннойтемывсов ременнойучебнойинаучнойлитературе,втомчислевпериодическихизданиях. Выполнениетес товыхзаданийподразумеваетирешениезадачвцеляхзакреплениятеоретическихнавыков.

Зачетсоценкой

Зачетсоценкойкакформапромежуточногоконтроляиорганизацииобученияслужит приемом проверки степени усвоения учебного материала и лекционных занятий, качества усвоения обучающимися отдельных разделовучебной программы, сформиро ванных умений инавыков.

Оценки"отлично"заслуживаетобучающийся, обнаружившийвсестороннее, системати ческое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободновыполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый сдополнительной литературой, рекомендованной программой. Какправило, оценка "отлично" выставляется обучающимся, усвоившим взаимосвя зьосновных понятий

дисциплинывихзначениидляприобретаемойпрофессии,проявившимтворческиеспособ ностивпонимании,изложенииииспользовании учебно-программногоматериала.

Оценки"хорошо"заслуживаетобучающийсяобнаружившийполноезнаниеучебно -программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программезадания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как

правило,оценка "хорошо" выставляется обучающимся, показавшим систематический хар актерзнаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению входедальней шей учебной работы профессиональной деятельности.

Оценки"удовлетворительно"заслуживаетобучающийся, обнаружившийзнанияо сновногоучебно-программногоматериалавобъеме, необходимомдлядальнейшейучебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый сосновной литературой, рекомендован ной программой. Какправило, оценка "удовлетворительно" выставляется обучающихся, д опустившим погрешностивот ветена экзамене ипривыполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка"неудовлетворительно"выставляетсяобучающимся, обнаружившемупро белывзнанияхосновногоучебно-

программногоматериала, допустившемупринципиальные ошибкиввыполнении предусм отренных программой заданий. Какправило, оценка "неудовлетворительно" ставится обучающимся, которые немогут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании в узабез дополнительных занятий посоответствующей дисциплине.