# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет <u>агрономический</u> Кафедра <u>естественнонаучных дисциплин</u>

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

О.А. Удалых

(подпись)

Уж *Ший* 2023 г.

MII

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ <u>Б1.В.ДВ.04.02</u> «БИОРЕСУРСЫ АРИДНОЙ ЗОНЫ»

Образовательная программа Бакалавриат

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль): Лесное хозяйство и охотоведение

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Год начала подготовки: 2023

Разработчик:		
К. СХ. Н	office	Vanagana O II
	(подпись)	Коробова О.Н.
ст. преподаватель	MOS	Салогуб В.А.
	(подпись)	5.21.
направлению подготовки 35 Министерства науки и высшег Рабочая программа дис учебного плана по направлени охотоведение, утвержденного 27 марта 2023 г., протокол №	5.03.01 Лесное дело — бакал то образования Российской Федесциплины «Биоресурсы аридной ию подготовки 35.03.01 Лесное ученым советом ФГБОУ ВО «  4	<u>Чернышева Р.И.</u>
	(Modifies)	(ФИО)
	а на заседании кафедры естестве	ннонаучных дисциплин
Протокол № <u>9</u> от « <u>05</u> »	<u>апреля</u> 2023 года	
Заведующий кафедрой	(подпись)	<u>Шелихов П.В.</u> (ФИО)
Начальник учебного отдела	<u>ЯШР</u> (подпись)	<u>Шевченко Н.В.</u> (ФИО)

#### СОДЕРЖАНИЕ

1.1. Наименование дисциплины 1.2. Область применения дисциплины 1.3. Нормативные ссылки 1.4. Роль и место дисциплины в учебном процессе 1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной	4 4 4 4 5
1.3. Нормативные ссылки 1.4. Роль и место дисциплины в учебном процессе 1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	4
1.4.Роль и место дисциплины в учебном процессе 1.5.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	4
1.5.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
планируемыми результатами освоения образовательной	5
1,0 1,0	
программы	
2.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ	7
ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	•
2.1.Содержание учебного материала дисциплины	7
2.2.Обеспечение содержания дисциплины	8
3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1.Тематический план изучения дисциплины	9
3.2. Темы практических занятий и их содержание	10
3.3.Самостоятельная работа студентов	12
4.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.1.Рекомендуемая литература	14
4.2.Средства обеспечения освоения учебной дисциплины	15
4.3.Оценочные материалы (фонд оценочных средств)	15
4.4.Критерии оценки знаний, умений, навыков	16
4.5.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	16
5.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.04.02«БИОРЕСУРСЫ АРИДНОЙ ЗОНЫ»

#### 1.2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Биоресурсы аридной зоны» является дисциплиной по выбору учебного плана направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело», направленность «Лесное хозяйство и охотоведение».

Для изучения дисциплины необходимы знания в объеме курса по «Ботанике», асамадисциплинаявляется основой для приобретения профессиональных навыков вовремя преддипломной практики инаписания дипломной работы.

#### 1.3. НОРМАТИВНЫЕССЫЛКИ

Нормативно-правовуюбазурабочей программы составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки;

Положение о рабочей программе дисциплины в ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия»;

другие локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия».

#### 1.4. РОЛЬ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

**Цель дисциплины:** получениезнанийобиологических ресурсахаридной зоны;

#### Задачидисциплины:

- изучениетеоретическихосновресурсоведения;
- анализособенностейпространственногораспределенияиосвоенияразличныхвидовб иоресурсов;
- изучениеметодовоценкизапасовиконтролязасостояниемресурсных видовраститель ногоиживотногопроисхождения;
- освоениеэкологическихосноврациональногоиспользованияресурсных видовисооб ществ.

#### Описание лиспиплины

	писание дист	(1111)							
Укрупненная группа	35.00.00Сельское, лесное ирыбноех озяйство								
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело								
Направленность(профиль)	Лесное хозяйство и охотоведение								
Образовательнаяпрограмма	бакалавриат								
Квалификация	бакалавр								
Дисциплинабазовой/вариативной частиобразовательнойпрограммы	Дисциплина по выбору								
Формаконтроля	экзамен								
Показателитрудоемкости	Форма обучения								
Показателитрудосикости	очная	заочная	очно-заочная						
Годобучения	2	2	2						
Семестр	3	3	3						
Количествозачетныхединиц	3 3 3								
Общееколичествочасов	108	108	108						
Количествочасов, часы:									

-лекционных	18	4	10
-практических(семинарских)	18	6	8
-лабораторных	-	-	-
- курсовая работа (проект)	-	-	-
-контактной работы на	2,3	2,3	2,3
промежуточную аттестацию			
-самостоятельнойработы	69,7	95,7	87,7

# 1.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ СПЛАНИРУЕМЫМИРЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемымирезультатами освоения образовательной программы, направлены на формированиеследующихкомпетенций:

Профессиональныекомпетенциивыпускниковииндикаторыихдостижения

Код	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения						
компе		Код и наименование	Формируемые знания,					
тен-		индикатора достижения	умения и навыки					
ции		компетенции						
1	2	3	4					
ПК-2	Способенпониматьважностьорг	ПК-2.1 Владеет	Знание:					
		внаниями обособенностях	- особенностей					
	рационального,	пользованияи	пользованияи					
	непрерывного, неистощительного	организацииотдельныхв	организацииотдельныхви					
	использования лесов	идовиспользования лесов	довиспользования лесов					
	дляудовлетворения потребностей		Умение:					
	обществавлесахилесныхресурса		- применения					
	x		особенностей					
			пользованияи					
			организацииотдельныхвид					
			ов использования лесов					
			Навык / Опыт					
			деятельности:					
			- применения					
			особенностей					
			пользованияи					
			организацииотдельныхвид					
			ов использования лесов					
		ПК-2.2 Владеет	Знание:					
		знаниями						
		обособенностяхпользован	особенностейпользования					
		ияи	И					
		организацииотдельныхв	организацииотдельныхви					
		идовиспользования лесов	довиспользования лесов					
			Умение:					
			-применения					
			особенностяхпользования					
			И					
			организацииотдельныхвид					
			овиспользования лесов Навык / Опыт					
			деятельности:					
			- применения					

	особенностей
	пользованияи
	организацииотдельныхвид
	овиспользования лесов

#### 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫОРГАНИЗАЦИИУЧЕБНОГОПРОЦЕССА

Впроцессеосвоения дисциплины «Биоресурсы аридной зоны» используются следующи еформы организации учебного процесса (образовательные технологии):

- лекционныезанятия(Л)
- занятия семинарского типа (СЗ);
- самостоятельная работа студентов по выполнению различных видов работы
- (СР).Припроведениипрактическихзанятийиспользуютсяколлекциинасекомых, микроскопы, раздаточные материалы.

Самостоятельная работа студентов предусматриваетподготовку к практическимзанятиям,подготовкуконспектовпоотдельнымвопросамизучаемыхтем,изучен иеучебной и методической литературы, научных статей, подготовку и защиту результатовсобственныхнаучныхисследований.

#### 2.1. СОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОГОМАТЕРИАЛАДИСЦИПЛИНЫ

Наименованиетемы	Содержаниетемывдидактическихединицах	Формыорга низации учебного процесса
Тема 1. Пищевые илекарственныерес урсылеса.	<ol> <li>Основныевидыдикорастущихпищевыхрастений,ихзн ачениеииспользованиечеловеком.</li> <li>Лесохозяйственныемероприятияпоповышениюп родуктивностидикорастущихпищевыхрастений.</li> <li>Заготовка,переработкапищевыхпродуктовлеса.</li> <li>Лекарственныересурсылеса.</li> </ol>	Л,СЗ,СР
	<ul><li>5. Сбориобработкалекарственногосырья.</li><li>6. Мерыпосохранениюзапасовлекарственныхресурсов.</li></ul>	
Тема 2. Кормовыересурс ылеса	<ol> <li>Лесныесенокосы, их назначенией классификация.</li> <li>Мероприятия поулучшению и организации сенокосов</li> <li>Лесные кормовые угодья.</li> <li>Организация пасть быскота и определение на грузкина угодья.</li> <li>Понятие одревесной зелени и е е заготовка.</li> </ol>	Л,СЗ,СР
Тема 3. Основыпчелово дства	<ol> <li>Основыпчеловодства.</li> <li>Кормоваябазапчеловодства.</li> <li>Организацияпасекииуходза пчелами.</li> <li>Основныепродуктыпчеловодства.</li> <li>Экономическаяэффективностьлесногопчеловодства.</li> </ol>	Л,СЗ,СР
Тема4.Лесохими ческоепроизвод ство	<ol> <li>Технология газификации древесины и термическогоразложения древесиныикоры.</li> <li>Углежжение:костровое(кучное)и печное.</li> <li>Смоло-скипидарноеидегтекуренноепроизводство.</li> <li>Получениедубильныхвеществ.</li> <li>Подсрчкахвойныхдеревьев.</li> <li>Производствопихтовогомасла.</li> <li>Разведениеи выращиваниеивыдляполученияпрута.</li> </ol>	Л,СЗ,СР

CP – самостоятельная работа студента; C3—занятия семинарского типа; Л-лекиия

#### 2.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименованиетемы	Литература
Тема1.Пищевыеилекарственныересурсыле са.	О.1., О.2.,О.3.,Д.1.,Д.2., Д.3.,Э.1,Э.2,Э.3.
Тема2.Кормовыересурсылеса	О.1., О.2.,О.3.,Д.1.,Д.2., Д.3.,Э.1,Э.2,Э.3.
Тема3.Основыпчеловодства	О.1., О.2.,О.3.,Д.1.,Д.2., Д.3.,Э.1,Э.2,Э.3.
Тема4.Лесохимическоепроизводство	О.1., О.2.,О.3.,Д.1.,Д.2., Д.3.,Э.1,Э.2,Э.3.

#### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Названиеразделов и тем	Количествочасов																		
		0	чная	і форм	ıa		заочная форма						очно-заочная						
	всего		В	TOM T	исле		всего		В	том ч	числе		всего	о В том			м числе		
		ле	пр	лаб	кон	ср		ле	пр	лаб	кон	ср		лек	пр	лаб	кон	ср	
		К			тро			К			тро						тро	İ	
					ЛЬ						ЛЬ						ЛЬ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Тема 1.Пищевыеи	28	5	-	-	-	23	25	1	-	н/п	-	24	25	3	-	н/п	-	22	
лекарственныересурсылеса.							23	1	_			24							
Тема2. Кормовые ресурсылеса	28	5	6	-	-	17	27	1	2	н/п	-	24	25	3	2	н/п	-	20	
Тема3.Основыпчеловодства	26	4	6	-	-	16	28	1	2	н/п	-	25	30	3	3	н/п	-	24	
Тема4.Лесохимическое производство	23,7	4	6	-	-	13,7	25,7	1	2	н/п	-	22,7	25,7	1	3	н/п	-	21,7	
Курсовая работа (проект)	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	н/п	-	-	-	-	-	н/п	-	-	
Контактная работа на промежуточную	2,3	-	-	-	2,3	-	2,3	-	-	н/п	2,3	-	2,3	-	-	н/п	2,3	-	
аттестацию																		!	
Всего часов	108	18	18	-	2,3	69,7	108	4	6	н/п	2,3	95,7	108	10	8	н/п	2,3	87,7	

н/п – не предусмотрено учебным планом образовательной программы

#### 3.2.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ИХ

#### **СОДЕРЖАНИЕПрактическое занятие№ 1** КЛАССИФИКАЦИЯНЕДРЕВЕСНЫХРЕСУРСОВЛЕСА

**Цельработы:** изучитьклассификациюнедревесных ресурсовлеса **Оснащение:** конспектылекций, раздаточный материал.

#### Контрольныевопросы:

- 1. Назовитеосновныегруппы полезныхрастений.
- 2. Охарактеризуйтеобъектыизученияипринципыучетасырья.
- 3. Охарактеризуйте пищевые ресурсы леса и технологии производства пищевойпродукции.
- 4. Назовите основные видысъедобных дикорастущих плодовых, ягодных, орехоплодных итравянистых растений, ихзначение использование человеком
- 5. Какие существуют методы учета урожайности, запасов и прогнозированиеплодоношенияплодово-ягодныхрастений?
- 6. Назовителесохозяйственныемероприятияпоповышениюпродуктивностиягодников.
- 7. Какпроисходитзаготовкаипереработкаягод, плодов, орехов?

#### Практическоезанятие №2 КОРМОВЫЕРЕСУРСЫЛЕСАИОСНОВЫПЧЕЛОВОДСТВА

*Цельработы:* изучитькормовыересурсылеса *Оснащение:* конспектылекций, раздаточный материал.

#### Контрольныевопросы:

- 1. Учеткормовирациональноеиспользованиекормовыхугодийв лесном хозяйстве.
- 2. Какпроисходитпорядокобмераи учетасена?
- 3. Назовитепродуктыпчеловодстваисделайтеиххарактеристику.
- 4. Охарактеризуйтекормовуюбазупчеловодства.
- 5. Каксделать прогнози срокицветениямедоносов?
- 6. Какопределитьмедопродуктивностьрастенийибиоресурсный потенциаллесовисельскохо зяйственных угодий длямедосбора;
- 7. Опишитетехнику итехнологиюучетамедопродуктивностии определениямедовогозапаса лесныхугодий.
- 8. Какпроисходиторганизацияпасекии уходзапчелами.

#### Практическое занятие№3ЛЕСОХИМИЧЕСКОЕПРОИЗ ВОДСТВО

*Цельработы:* изучить основныеположениялесохимическогопроизводства *Оснащение:* конспектылекций, раздаточный материал.

#### Контрольныевопросы:

- 1. Опишитетехнологию газификации древесины и термического разложения древесины и коры
- 2. Какпроисходитуглежжение:костровое(кучное)ипечное?
- 3. Опишитесмоло-скипидарноеидегтекуренноепроизводство.
- 4. Какпроисходитполучениедубильныхвеществ?
- 5. Опишитесырьевуюбазуи продуктивность дубильных ивняков.
- 6. Какпроисходитпроизводствопихтовогомасла?
- 7. Какразводятивыращиваютивудляполученияпрута?
- 8. Какпроисходитзаготовкаивовогоматериала?
- 9. Какпроисходитхранениеиобработкапрута, приведитепоказателикачества?

#### 3.3.САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАСТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины «Биоресурсы ариднойзоны» предусматриваетвыполнение индивидуальных заданий.

Коллективные задания для самостоятельной работы выполняются всеми студентами и предусматривают обобщение учебного материала по отдельным вопросам дисциплины (по отдельным темам) в виде опорного конспекта. Выполнение этих заданий контролируется преподавателем во время проведения практических и семинарских занятий путем тестирования, участия в дискуссии, выполнения практических заданий и тому подобное, а также при проведении текущего контроля знаний по дисциплине.

Самостоятельная внеаудиторная работа студента предусматривает выполнение индивидуальных заданий – проработка периодических изданий, работа со статистическими материалами, самотестирование, подготовка реферата с его следующей презентацией в аудитории с целью закрепления, углубления и обобщения знаний, полученных студентами во время обучения.

Вслучаенеобходимостистудентымогутобращатьсязаконсультациейпреподавателясог ласнографика, утвержденного кафедройа кадемии.

#### 3.2.1. Виды самостоятельнойработы

No	Наименованиетемы
$\Pi/\Pi$	
1.	Пищевыеи лекарственные ресурсылеса.
2.	Кормовыересурсы леса
3.	Основы пчеловодства
4.	Лесохимическое производство

3.3.2. Виды самостоятельной работы

Названиеразделов и тем	Количествочасов																	
		0	чна	яформ	иа		заочнаяформа						очно-заочнаяформа					
	всего		В	томч	исле		всего		Вп	гомч	исле		всего	В томчисле			сле	
		чт	чдл	пд	пспл	рз		ЧТ	чдл	пд	пспл	рз		ЧТ	чдл	ПД	пспл	рз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Тема 1.Пищевыеи	23	20	3	-	-	-	24			-	-	-	22	17	5	-	-	-
лекарственные ресурсылеса.							24	20	4					1 /	3			
Тема2.Кормовыересурсы	17	15	2	-	-	-	24	20	4	-	-	-	20	17	3	-	-	-
леса								20	4				20	-,				
Тема 3.Основы	16	15	1	-	-	-	25	20	_	-	-	-	24		_	-	-	-
пчеловодства								20	3				24	17	7			
Тема4.Лесохимическое	13,7	13	0,7	-	-	-	22.7	20	2.7	-	-	-	21,7			-	-	-
производство							22,7	29	2,7				21,/	17	4,7			
Всегочасов	69,7	63	6,7	-	-	-	95,7	80	15,7	-	-	-	87,7	68	19,7	-	-	-

Чт – чтение текстов учебников, учебного материала;

Чдл – чтение дополнительной литературы;

Пд– подготовка доклада;

Пспл-подготовка к выступлению на семинаре, к практическим занятиям;

Рз- решение ситуационных профессиональных задач.

#### 3.1.1. Контрольныевопросыдлясамоподготовкикэкзамену

- 1. Классификациянедревесных ресурсоваридной зоны иих делениев зависимостиот эколого экономической доступности.
- 2. Характеристикаосновных видовнедревесной продукции аридной зоны.
- 3. Принятый порядок и правила заготовки недревесной продукции аридной зоны.
- 4. Видыиспользованиялесаипорядокпредоставленияправапользованиянедревеснымиресу рсамиариднойзоны.
- 5. Современноесостояние и перспективыи спользования аридной зоны для производстване древесной продукции аридной зоны.
- 6. Лесноересурсоведение, егообъектыизучения и принципы учетасырыя.
- 7. Методыучетаотдельныхкомпонентовфитомассыфитоценозовариднойзоны.
- 8. Основныевиды употребляемых впищудикорастущих растений и ихзначение длячеловека.
- 9. Методыучетаурожайностидикорастущихпищевыхрастений.
- 10. Порядок выявления сырьевых ресурсов дикорастущих пищевых растений ариднойзоны. Промысловые участки.
- 11. Прогнозированиеплодоношенияпищевыхрастенийариднойзоны.
- 12. Лесохозяйственныемероприятияпоповышениюпродуктивностидикорастущихра стений, источниковпищевых ресурсоваридной зоны.
- 13. Традиционноеделениегрибовнагруппы посъедобностиипищевымкачествам, ихпредставителиикраткая характеристика.
- 14. Видовойсоставсъедобных грибов. Ихделение накатегории испособызаготовки.
- 15. Эколого-

биологические особенностиих озяйственное значение грибов. Время иместопроизрастания.

- 16. Учетзапасовипрогнозированиеурожайностисъедобных грибов.
- 17. Охранаивосстановлениегрибных ресурсоваридной зоны.

Заготовкаипервичнаяпереработка съедобныхгрибов.

- 18. Физиологические основы соковы деления березы иклена.
- 19. Физико-химическиесвойствасокадеревьевлиственных пород.
- 20. Срокиитехнологиядобычисокадеревьевлиственных пород.
- 21. Организациядобычисокаберезы.
- 22. Добычаберезовогосокаизпней.
- 23. Подбор площадей леса и лесохозяйственные требования к заготовке березового икленовогосоков.
- 24. Переработка, хранение и использование соков березы и клена.
- 25. Влияниеподсочкиберезы нажизнедеятельностьдревостоя.
- 26. Основные факторы, влияющие на развитие лекарственных растений.

Делениелекарственных растений по содержанию биологически активных природных соединений.

- 27. Представители лекарственных растений аридной зоны; открытых мест; лугов; увлажненных местирудеральные растения.
- 28. Делениелекарственных растений повоздействию начеловекаи ихпредставители.
- 29. Учетзапасовлекарственных растений.
- 30. Расчетобъемовежегодных заготовок лекарственных растений.
- 31. Составлениесхематическойкартызаготовоклекарственныхрастений.
- 32. Сборлекарственных растений, сушкаи хранение.
- 33. Мерыпосохранению запасовлекарственных растений аридной зоны.
- 34. Биологиямедоноснойпчелыипродукты пчеловодства.
- 35. Кормоваябазапчеловодства.
- 36. Организацияпасеки иуходзапчелами.
- 37. Зимовкапчел. Весенние работы на пасеке и перевозкапчело семей на новыеместа.
- 38. Роениепчелиобразованиеновойсемьи.
- 39. Типыульев, ихустройствоисоставные части.
- 40. Сенокосыариднойзоны, ихназначение иклассификация. Мероприятия поповышению продуктивности.

- 41. Продукциясенокосовариднойзоныихарактеристикаосновныхкормовыхрастений. Организациясенокосов.
- 42. Пастбищаариднойзоны. Организация пасть быскота и определение нагрузки на угод ья. Влияние пасть быскота на экосистемы аридной зоны.
- 43. Понятиедревеснойзеленииеезаготовка. Применениедревесной зеленивка чествекорм овдлясельскохозяйственных животных (свежие и сухие).
- 44. Подсочкахвойных деревьевисырьевая базаподсочки.
- 45. Технологическиенормативы, режимисхемы подсочких войных пород.
- 46. Лесохимическоепроизводство. Характеристикасырья.
- 47. Технологияпереработкиосмола. Осмолоподсочка сосны.
- 48. Гидролизноеицеллюлозноепроизводство.
- 49. Технологиягазификациидревесиныитермического разложениядревесиныикоры.
- 50. Углежжение-костровоеи печное.
- 51. Смоло-скипидарноеидегтекуренноепроизводство.
- 52. Получение дубильных веществ. Сырьевая база и продуктивность дубильных и вняков.
- 53. Производствопихтовогомасла.
- 54. Ива, е ѐвидыпригодные длявыращивания и вового прутапредназначенного для плет ения.
- 55. Разведениеивыращиваниеивы. Заготовкаматериала.
- 56. Хранениеиобработкапрута, показателикачества.

Технологияплетенияизивовогопрута.

- 57. Понятиеорыбоводствеикомплексномиспользованииводоемовариднойзоны.
- 58. Видыибиологическиеособенностирыб, разводимых вводоемахаридной зоны.
- 59. Естественнаярыбопродуктивность водоемов и методы интенсификации рыбоводстваариднойзоны.
- 60. Основные производственные процессывры боводстве аридной зоны.
- 61. Организацияиведениепрудовогорыбоводствавмалыхводоемахариднойзоны.
- 62. Организацияитехникавыловарыбыиеереализация.
- 63. Взаимодействиесредыариднойзоныидикихживотных.
- 64. Устройствоохотничьихугодий.
- 65. Вред, наносимый аридной зонедикими животными испособые гопредупреждения.
- 66. Культивированиесъедобныхгрибов(интенсивныйиэкстенсивныйметод).
- 67. Плантационноевыращиваниеклюквыиголубики.
- 68. Промышленныеплантацииоблепихи ишиповника.
- 69. Плантацииберезыдляподсочки.
- 70. Основные направления искусственного воспроизводства и культивированиялекарственных трав.
- 71. Оценкасенокосныхипастбищныхугодийвариднойзоне.
- 72. Оценкамедопродуктивностиугодийариднойзоны.
- 73. Определениезапасовдревесныхсоков.
- 74. Определениезапасовпневогоосмола.
- 75. Определениезапасовдревеснойкоры.

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ 4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯЛИТЕРАТУРА

4.1.1. Основная литература:

№	Наименованиеосновнойлитературы	Кол- воэкземпляр оввбиблиоте кеДОНАГРА	Наличиеэле ктроннойве рсиинаучеб но- методическом портале
0.1.	Горобец, А. И. Недревесная продукция леса [Текст] :учеб.пособие/А.И.Горобец,В.А.Славский; МинистерствообразованияинаукиРФ,ФГБОУВПО"В ГЛТА"Воронеж,2012. –168с.	-	+
O.2.	ДуктоваН.А. Заготовкалекарственногосырья:учебнометодическоепособие.—Горки:БелорусскаяСХА,2010. — 60 с.	-	+
O.3.	Коростелев А.С.,ЗалесовС.В.,ГодоваловГ.А.Недревеснаяпродукц ия леса:учебник.— 2-е изд.,перераб.— Екатеринбург:Урал.гос. лесотехн.ун-т, 2010. —480c.	-	+
Всего	рнаименований: 3 шт.	-	3электронных ресурса

4.1.2. Дополнительнаялитература

№	Наименованиедополнительнойлитературы	Кол- воэкземпляр оввбиблиоте кеДОНАГРА	Наличиеэле ктроннойве рсиинаучеб но- методическом портале
Д.1.	Грязькин А.В., Потокин А.Ф. Недревесная продукциялеса:Учебноепособие.— СПб.:СПбГЛТА,2005.—152с.	-	+
Д.2.	КовбасаН.П.Подсочкалеса:курслекцийМинск; БГТУ,2011107с.	-	+
Д.3.	Скрыпанèв,С.Ф.Недревеснаяпродукциялеса:практикумд лястуд.направл.«Лесноедело»/С.Ф.Скрыпанèв ;Новочерк. инж мелиор. инст. ДГАУ —Электрон.дан.— Новочеркасск,2014URL:http://ngma.su (датаобращения:15.08.2020 )Текст: электронный.	-	-
Всего	рнаименований:2 шт.	-	2электронных ресурсов

4.1.3. Ресурсыинформационно-телекоммуникационнойсети«Интернет»

No॒	Наименование
Э.1.	Научнаяэлектроннаябиблиотека-http://www.elibrary.ru
Э.2.	Сельскохозяйственнаяэлектроннаябиблиотеказнаний(СЭБиЗ)[Электронныйресурс] – URL:http://www.cnshb.ru.
Э.3.	Elibrary.ru[Электронныйресурс]:электроннаябиблиотечнаясистема:базаданных содержитсве дения оботечественных книгах ипериодических изданиях понауке, технологии, медицине и обра зованию/Рос. информ. портал.—Москва, 2000—.—Режим доступа: http://elibrary.ru.

4.1.4. Переченьпрофессиональныхбазданных

Наименованиересурса	Режимдоступа
ОфициальныйсайтНовочеркасскогоИМИсдоступомв	www.ngma.su
электроннуюбиблиотеку	
ООО«ИздательствоАгрорус»(Группакомпаний«iArt»)	http://agroxxi.ru/
Проект«АгроэкологическийатласРоссииисопредельныхст	http://agroatlas.ru
ран: экономически значимые растения, их	
болезни, вредителии сорные растения	
Scopus -базаданныхрефератов ицитирования	https://www.scopus.com/
WebofScience- международнаябазаданных	http://login.webofknowledge.com/
АгропромышленныйпорталАgroxxi.ru	https://www.agroxxi.ru/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html

4.1.5. Переченьинформационных справочных систем

Наименованиересурса	Режимдоступа	
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства	https://mcx.gov.ru/	
Российской Федерации		
Официальный сайт Министерства агропромышленной	http://mcxdnr.ru/	
политикиипродовольствияДонецкойНароднойРеспублики		
Библиотека диссертацийиавторефератовРоссии	http://www.dslib.net/	
УниверситетскаябиблиотекаONLINE	http://biblioclub.ru/	
ЭБС «Лань»	http://www.e.lanbook.com	
НаучнаяэлектроннаябиблиотекаeLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/	
«Научнаяэлектроннаябиблиотека«КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/	
«Единоеокнодоступакинформационнымресурсам»	http://window.edu.ru/	

#### 4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методическиеуказания;

No	Наименованиеметодическихразработок
M.1.	Коробова О.Н., Салогуб В.А. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Биоресурсы аридной зоны» для студентов направлений подготовки 35.03.01 «Лесное дело» образовательного уровня бакалавриат всех форм обучения//О.Н. Коробова,В.А.Салогуб.—Макеевка:ДОНАГРА,2023.
M.2.	Коробова О.Н., Салогуб В.А. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Биоресурсы аридной зоны» для студентов направления подготовки 35.03.01«Лесное дело» образовательного уровня бакалавриат всех форм обучения//О.Н. Коробова, В.А.Салогуб.—Макеевка:ДОНАГРА,2023.
M.3.	Коробова О.Н., Салогуб В.А Методические рекомендации повыполнению обучающимися контрольных работ по дисциплине «Биоресурсы аридной зоны» для студентов направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело» образовательного уровня бакалавриат заочной формы обучения // О.Н. Коробова, В.А. Салогуб. – Макеевка: ДОНАГРА, 2023.

- 2. Материалыповидамзанятий;
- 3. Программное обеспечение современных информационнокоммуникационных технологий (повидамзанятий)

#### 4.3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Фонд оценочных средств по дисциплине «Биоресурсы аридной зоны» разработан в соответствии с«Положением о фонде оценочных средств в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донбасская аграрная академия» и является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины.

#### 4.4. КРИТЕРИИОЦЕНКИЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

Критерии оценки формируются исходя из требований Положения о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

В процессе текущего и промежуточного контроля оценивается уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной, согласно этапам освоения дисциплины.

4.4.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе

освоения образовательной программы						
Код				зучения учебной		
компете			обу	чающиеся должны:		
нции / Индикат ор достиже	Содержание компетенции (или ее части)	Наименование индикатора достижения компетенции	I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт	
ния					деятельности	
компете						
нции (ПК-2:	Способен	Представляет	Представлени	Представлени	Представлен	
	понимать	значение	е значение	е значение	ие значение	
ПК-2.1,		непрерывного		непрерывного	непрерывного	
11K-2.2)	1	пользования	пользования	пользования	пользования	
	'		лесом	пользования	лесом	
	этэээг э,рыднэ					
	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	-	дляорганизации	•	-	
	1 /	1 ' '	иведениялесног		ииведениялесн	
	неистощитель	охозяйства	охозяйства	охозяйства	огохозяйства	
	ногоиспользов	Владеет	Владение	Владеть	Владеет	
	ания лесов для		знаниями об	знаниями об	знаниями об	
	удовлетворени	особенностяхп	особенностяхп	особенностях	особенностях	
	япотребностей	ользованияиор	ользованияиор	пользованияи	пользованияи	
	обществавлеса	ганизацииотде	ганизацииотде	организациио	организациио	
	хилесных	льных	льных	тдельных	тдельных	
	pecypcax	видовиспользов	видовисполь	видовиспользо	видовиспользо	
	1	аниялесов	зованиялесов	ваниялесов	ваниялесов	

### 4.4.2Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично» в форме экзамена.

### Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат	Критерии и показатели оценивания результатов			
обучения	обучения			
no	неудовлетворите	удовлетворитель	хорошо	отлично
дисциплине	льно	НО		
I этап <b>Знать</b>	Фрагментарные	Неполные зна-	Сформированн	Сформирова
Представление	знания	ния	ые, но	нные и
значение	Представление		содержащие	система-
непрерывного	значение	представления	отдельные	тические
пользования	непрерывного	значение	пробелы знания	знания
тесом	пользования лесом	непрерывного	представление	Представлен
дляорганизацииив	дляорганизациииве	пользования лесом	значение	ие значение
едениялесногохоз	дениялесногохозяй	дляорганизациииве	непрерывного	непрерывного
ийства (ПК-2; ПК-	ства	дениялесногохозяй		пользования
2.1)	/ Отсутствие	ства	лесом	песом
	знаний		дляорганизацииив	пляорганизани
			едениялесногохоз	иивелениялесн
				огохозяйства
				оголозинства
П этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и
Уметь	умение	ное, но не сис-	успешное, но	сис-
представление	Представление	тематическое	содержащее от-	тематическо
значение	значение	умениепредстав	дельные	е умение
непрерывного	непрерывного	ление значение	пробелы умение	•
пользования	пользования лесом	непрерывного	Представление	значение
песом	дляорганизациииве	пользования лесом	•	непрерывного
	дениялесногохозяй			пользования
едениялесногохоз		дениялесногохозяй		
яйства (ПК-2; ПК-			дляорганизациииве	
2.1)	умений		дениялесногохозяй	-
2.1)	умении 			ииведениялеен огохозяйства
			СТВа	оголозинства
II этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и
Владеть навы	применение на-	ное, но не сис-	успешное, но	сис-
ками	выков о	гематическое	сопровождаю-	тематическ
представление	представление	применение	щееся	oe
значение		значение	отдельными	применение
непрерывного	непрерывного	непрерывного	ошибками	навыков
пользования		пользования лесом	применение	значение
песом	дляорганизациииве		•	непрерывног
	дениялесногохозяйс	•	значение	0
едениялесногохоз	,	ства	непрерывного	пользования
яйства (ПК-2; ПК-			пользования	лесом
2.1)	навыков		лесом	дляорганизац
,			дляорганизацииив	_
			едениялесногохоз	есногохозяйс
			яйства	тва
			ALL TOW	
І этапЗнать	<b>Фрагментарное</b>	В целом	В целом	Успешное и
i	ı <del>-</del>	İ		

знаниями об	Владение	не сис-	сопровождаю	ское
особенностях	знаниями об	тематическое	щееся	применение
пользованияи	особенностяхпо	применение	отдельными	навыков
организациио	льзованияиорга	Владение	ошибками	Владение
тдельных	низацииотдельн	знаниями об	применение	знаниями
видовиспользован		особенностяхпо	навыковв	об
иялесов (ПК-2;	видовиспользовани	льзованияиорга	Владение	особенност
ПК-2.2)	ялесов	низацииотдель	знаниями об	яхпользова
,	Отсутствие	ных	особенностяхпо	нияиоргани
	умений	видовиспользован	льзованияиорга	зацииотдел
		иялесов	низацииотдель	ьных
			ных	видовиспольз
			видовиспользован	
			иялесов	
І этап	Фрагментарное	В целом	В целом	Успешное и
Уметь	умение	успешное, но	успешное, но	сис-
Владеть	Владение	не сис-	содержащее от-	тематическо
знаниями об	знаниями об	тематическое	дельные	е умение
особенностяхп	особенностяхпо	умение	пробелы умение	Владеть
ользованияиор	льзованияиорга	Владение	Владеть	знаниями
ганизацииотде	низацииотдельн	знаниями об	знаниями об	об
льных	ых	особенностяхпо	особенностяхпо	особенност
видовиспользован	видовиспользовани	льзованияиорга	льзованияиорга	яхпользова
иялесов (ПК-2;	ялесов	низацииотдель	низацииотдель	нияиоргани
ПК-2.2)	Отсутствие	ных	ных	зацииотдел
,	умений	видовиспользован	видовиспользован	
		иялесов	иялесов	видовиспольз
				ованиялесов
II этап	<b>Фрагментарное</b>	В целом успеш-	В целом	Успешное
Владеть	умениеВладеть	ное, но не сис	успешное, но	и сис-
навыками	ľ.	гематическое	содержащее	тематичес
знаниями об	особенностяхпольз	УмениеВладет	от-дельные	кое
особенностяхп	ованияиорганизаци	ь знаниями об	пробелы	умениеВла
ользованияиор	иотдельных	особенностяхпо	умениеВладеть	деть
ганизацииотде	видовиспользовани	льзованияиорга	знаниями об	знаниями
льных	ялесов/Отсутствие	низацииотдель	особенностяхпо	об
видовиспользован	•	ных	льзованияиорга	особенност
иялесов(ПК-2;	J	видовиспользован	низацииотдель	яхпользова
ПК-2.2)		иялесов	ных	нияиоргани
			видовиспользован	-
			иялесов	ьных
				видовиспольз
				ованиялесов
	1			C Daillin 1000B

### 4.4.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценказнаний, умений, навыкаи (или) опытадеятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроляипромежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровняусвоенияобучающимисязнаний, формирования умений, навыкови (или) опыта деятель ности, своевременноговыя вления преподавателем недостатков вподготов кеобучающих ся ипринятия необходимых мерпое екорректиров ке, атакже для совершенствования методики обучен

ия, организации учебной работы и оказания обучающим ся индивидуальной помощи.

Ктекущемуконтролюотносятсяпроверказнаний, умений, навыковобучающихся:

назанятиях—

опрос,тестирование(письменноеиликомпьютерное),ответы(письменные илиустные)натеоретические вопросы,

- порезультатамвыполнения индивидуальных заданий;
- порезультатампроверкикачества конспектов лекций, рабочихтетрадей
- порезультатамотчетаобучающихсявходеиндивидуальнойконсультациипреподава теля,проводимойвчасысамостоятельнойработы,поимеющимсязадолженностям.

Напервыхзанятияхпреподавательвыдаетстудентамграфикконтрольныхмероприятий текущегоконтроля.

ГРАФИКконтрольныхмероприятийтекущегоконтроляподисциплине

Γ	№инаим	Формириомод	Ининатор	Draud anyma	Формации	проводония:
	л⁰инаим	Формируемая	Индикатор	Этапформиро	Формаконтро	проведенияк
	енование	компетенция	достиженияк	ваниякомпете	льногомероп	онтрольного
	темыкон		омпетенции	нции	риятия(тест,	мероприятия
	трольного				контрольная	
	мероприятия				работа,	
					устныйопрос,к	
					оллоквиум,дел	
					овая игра и	
					т.п.)	
					,	
ľ	Тема3.		ПИ 2.1	I		
	Основы	ПК-2	•	этапПэ	Устныйопрос	2-езанятие
			11K-2.2		1	
	писловодетва					
		ПК-2	ПК-2.1 ПК-2.2	I этапПэ тап III этап	Устныйопрос	2-езанятие

**Устный опрос** — наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровеньов ладения компетенциями, вт. ч. полнотузнаний теоре тического контролируемого материала.

Приустномопросеустанавливаетсянепосредственныйконтактмеждупреподавателем истудентом, впроцессекоторогопреподавательполучаетширокиевозможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебногоматериала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работыстудентапо каждомуразделу. Вопросыпредставленыв планахлекций по дисциплине.

Различаютфронтальный, индивидуальный икомбинированный опрос. Фронтальный оп роспроводитсявформебеседыпреподавателяструппой. Онорганически сочетается повторением пройденного, являясь средством для закреплениязнаний умений. Егодостоинство в том, что в активную умственную работу можнововлечь всех группы. студентов Для ЭТОГО вопросы должны допускать краткую формуответа, быть лаконичными, логически увязанными другсдругом, данывтакой последоват студентов совокупности ельности, чтобы ответы В могли содержаниераздела, темы. Спомощью фронтального опросапреподавательимеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы кизучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоениенового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразноиспользовать фронтальный опростакже перед проведением практических работ, таккаконпозволяетпроверить подготовленность студентовких выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждатьстудентовк самостоятельноймыслительнойдеятельности.

Индивидуальный опроспредполагает объяснение, связные ответыстудентовнавопрос, относящийся кизучаемому учебному материалу, поэтому онслужитважным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверкуболее глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросыдляиндивидуальногоопросадолжныбыть четкими, ясными, конкретными, ем кими, иметьприкладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программ ы.Ихсодержаниедолжностимулироватьстудентовлогически мыслить. сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбиратьубедительныепримеры, устанавливать причинноследственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой необходимой паузы, того, чтобыв сестуденты понялиего и приготовились кответу, вызывают для ответакон кретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всейгруппы, целесообразносочетать индивидуальный ифронтальный опрос.

Длительностьустногоопросазависитотучебногопредмета, видазанятий, индивидуаль ныхособенностейстудентов.

Впроцессеустногоопросапреподавателюнеобходимопобуждатьстудентовиспользов атьприответесхемы, графики, диаграммы.

Заключительнаячастьустногоопроса— подробныйанализответовстудентов. Преподавательотмечаетположительные стороны, указы ваетнанедостаткиответов, делает вывод отом, как изученучебный материал. При оценке ответа учитывает егоправильность иполноту, сознательность, логичность изложения материала, культуруречи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерииишкальюцениванияустногоопроса

Критерииоценкипритекущемконтроле	Оценка
Студентотсутствовалназанятии илинепринималучастия. Неверныеиошибочныеответыповопросам,разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даётрасплывчатыеответынавопросы. Описываятему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов — 40-59%	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даётответынанекоторыевопросы, тоесть непроявляет достаточновы сокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные назнакомствес обязательнойлитературойисовременнымипубликациями; даетлогичные, ар гументированные ответы напоставленные вопросы. Высока активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие впроводимых дискуссиях. Правильно стьответов иполнотаих раскрытия должные оставлять более 80%	«отлично»

**Тестирование.**Основноедостоинствотестовойформыконтроля—простотаискорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретнойтеме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иныхформах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тестформируетполнотузнанийтеоретическогоконтролируемогоматериала.

Критериии шкальюцениваниятестов

Критерииоценкипритекущемконтроле
процентправильныхответовменее40
(по5бальнойсистемеконтроля—оценка«неудовлетворительно»);

процентправильных ответов 40–59 (по 5 бальной системеконтроля—оценка «удовлетворительно») процентправильных ответов 60–79 (по 5 бальной системеконтроля—оценка «хорошо») процентправильных ответов 80-100 (по 5 бальной системеконтроля—оценка отлично»)

Критерииишкальюцениваниярефератов (докладов)

Оценка	<b>критерииишкальюцениваниярефератов(док</b> Профессиональныекомпетенции	Отчетность
«отлично»	Работа выполнена на высоком профессиональном	Письменнооформленны
	уровне.Полностью соответствует поставленным в задании целям изадачам. Представленный материал в основном	й
	*	доклад(реферат)предст
	верен, допускаются мелкиенеточности. Студент свободноот ве	авленверок.
	чаетнавопросы, связанные сдокладом. Выражена	Полностьюоформленв
	способность кпрофессиональной адаптации, интерпретациизн	соответствии
	анийизмеждисциплинарныхобластей	стребованиям
		И
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно	Письменнооформленны
	высокомпрофессиональномуровне, допущены несколькосущ	й
	ественныхошибок,	доклад(реферат)предст
	невлияющихнарезультат. Студентотвечает	авленвсрок,но
	навопросы, связанные сдокладом, но	снекоторыми
	недостаточнополно. Уровеньнедостаточновысок.	недоработками
	Допущены существенные ошибки, не	
	существенновлияющиенаконечноевосприятиематериа	
	ла.Студент	
	можетответитьлишьнанекоторыеиззаданныхвопросов,	
	связанныхсдокладом	
«удовлетво		Письменнооформленн
рительно»		ый доклад(реферат)
	Уровень недостаточно высок. Допущены	представленсо
	существенныеошибки, не существенно влияющие на	значительнымопоздан
	конечное восприятиематериала. Студент может ответить	ием
	лишь на некоторые	(болеенедели).Имеют
	иззаданных вопросов, связанных сдокладом	ся
		отдельныенедочетыво
		формлении
«неудовлет		Письменнооформленн
ворительно		ый доклад(реферат)
»	Работавыполненананизкомуровне. Допущены грубые ош	представленсо
	ибки. Ответы на связанные с докладом	значительнымопоздан
	вопросыобнаруживают непонимание предмета и	ием
	отсутствиеориентациивматериаледоклада	(болеенедели).Имеют
	<u>-</u>	сясущественные
		недочетывоформлении.

Критерииишкальюцениванияпрезентации

Дескрипторы	Минимальный	Изложенный,	Законченный,	Образцовыйотве
	ответ	раскрытый	полныйответ	T
	2	ответ3	4	5
Раскрытие	Проблема	Проблемараск	Проблемараскр	Проблема
проблемы	нераскрыта.От	рыта	ыта.	раскрытап
	сутствуютвыво	неполностью.	Проведен	олностью.
	ды.	Выводынесде	анализпроблемы	Проведен
		ланы	безпривлечения	анализпроблемы
		и/иливыводы	дополнительной	спривлечениемд
		необоснованы	литературы.Нев	ополнительнойл
		•	ce	итературы.
			выводысделаны	Выводыобо
			и/или	снованы.
			обоснованы.	

				1
Представлени	Представляемаяи	Представляемаяи	Представляемаяи	Представляемаяин
e	нформациялогиче	нформация	нформациясистем	формациясистемат
	скинесвязана.	несистематизиров	атизирована	изирована
	Неиспользованып	ана и/или	ипоследовательна	,
	рофессиональные	непоследовательн	•	последовательнаи
	термины.	a.	Использованобол	логическисвязана.
		Использован1-	ee	Использованоболе
		2профессиональн	2профессиональн	e
		ыхтермина.	ыхтерминов.	5профессиональны
				X
				терминов.
Оформление	Не	Использованыин	Использованыин	Широкоиспользо
	использованыин	формационныете	формационныете	ваныинформацио
	формационныете	хнологии(PowerP	хнологии(PowerP	нныетехнологии(
	хнологии(PowerP	oint)частично.3-	oint).Неболее 2	PowerPoint).
	oint).	4ошибкивпредст	ошибок	Отсутствуюто
	Больше4ошибокв	авляемойинформ	впредставляемой	шибкивпредста
	представляемойи	ации.	информации.	вляемой
	нформации.			информации.
Ответына	Нетответов на	Толькоответы на	Ответына	Ответына
вопросы	вопросы.	элементарные	вопросыполные	вопросыполныес
		вопросы.	и/иличастично	привидением
			полные.	примеров.

Процедураоцениваниякомпетенцийобучающихсяосновананаследующихстандартах:

- 1. Периодичносты проведения оценки (покаждом уразделудисциплины).
- 2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) исамооценкаобучающегося,обсуждениерезультатовикомплексмерпоустранениюнедостатк ов.
- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условийсопоставимостирезультатовоценивания.
- 4. Соблюдениепоследовательностипроведенияоценки:предусмотрено,чторазвитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средствана каждом учитывают ЭТО возрастание. Так ПО каждому разделу дисциплины идетнакоплениезнаний, напроверкукоторыхнаправленытакие оценочные средствакакустный подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, опрос позволяющееоценитьнетолькознания,ноумения,навыкиопытприменениястудентовпоихпри менению. Назаключительном этапепроводится тестирование, устный опросилиписьменная ко нтрольнаяработапоразделу.

**Промежуточнаяаттестация**осуществляется,вконцекаждогосеместраипредставляет собойитоговуюоценкузнанийподисциплиневвидепроведенияэкзаменационнойпроцедуры (экзамена),выставлениязачета,защитыкурсовойработы.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением отекущемконтролеипромежуточнойаттестацииобучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устногоопроса, вформе экзамена-вустной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущимлекционныезанятияподанной дисциплине, илипреподавателями, ведущими практические занятия.

Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц входе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора недопускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае

отсутствияведущегопреподавателяаттестационныеиспытанияпроводятсяпреподавателем,н

азначеннымписьменнымраспоряжениемпокафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушенияопорно-

двигательногоаппарата, могутдопускаться на аттестационные испытания в сопровождении асс истентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочейпрограммой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативнойлитературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять неменее40минут(пожеланиюобучающегосяответможетбыть досрочным). Времяответа —неболее15минут

Припроведенииустногоэкзаменаэкзаменационныйбилетвыбираетсамэкзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменаторупредоставляетсяправозадаватьобучающимсядополнительныевопросы врамкахпрограммыдисциплины, атакже,помимотеоретическихвопросов,даватьзадачи,которыеизучалисьна практическихзанятиях.

#### Шкала оценивания

Экзамен, зачет с оценкой, курсовые работы (проекты), практики	Зачет	Критерии оценивания
«Отлично»		Сформированные и систематические знания; успешные и систематические умения; успешное и систематическое применение навыков
«Хорошо»	«Зачтено»	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка
«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом успешное, но несистематическое применение навыков
«Неудовлетворительно»	«Не зачтено»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения и навыки

#### 4.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПООСВОЕНИЮУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

Приступаякизучениюдисциплины, студентунеобходимовнимательноознакомитьсяст ематическимпланомзанятий, спискомрекомендованнойлитературы. Следуетуяснить последо вательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной исистематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

Приизучениидисциплиныстудентывыполняютследующиезадания:

-изучаютрекомендованнуюнаучно-практическуюи учебнуюлитературу; -выполняютзадания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются лекции и практическиезанятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее

сложныепонятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, даетрекомендациина лабораторноезанятиеиуказаниянасамостоятельнуюработу.

Подготовкаклекциям.

Знакомствос дисциплиной происходит уженапервой лекции,где от студентатребуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе сконспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы наконкретныевопросытемы,другие—лишьвыявляютвзаимосвязимеждуявлениями,помогаястудентупонятьглубинныепроцессыр азвитияизучаемогопредметакаквистории,такивнастоящеевремя.

Конспектированиелекций— сложный видвузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деяте льность студента. Конспектявляется полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приноситбольше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листаили оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можнос делать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этомувбольшойстепенибудутспособствовать вопросыпланалекции, предложенные преподав ателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая на иболееважные моментыв лекционном материале замечания ми «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров илиручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразноразработать собственную систему сокращений, аббревиатури символов . Однакопридальней шейработесконспектом символылучше заменить обычными словами длябыстрого зрительного восприятияте кста.

Работаянадконспектомлекций, всегданеобходимоиспользовать нетолькоучебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа слекционным материалом позволителу бокоов ладеть теор етическим материалом.

Подготовкакпрактическимзанятиям.

Подготовкуккаждомупрактическомузанятиюстудентдолженначатьсознакомлениясп ланомпрактическогозанятия, которыйотражаетсодержание

предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основываетсянапроработкетекущегоматериалалекции, азатемизучения обязательной идопол нительной литературы, рекомендованной кданной теме. Всеновые понятия поизучаемой темен еобходимовы учить на изучения курса.

Результаттакойработыдолженпроявитьсявспособностистудентасвободноответитьна теоретическиевопросыпрактикума, еговыступлении и участи и вколлективномоб суждении во просовизучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

В процессе подготовки к практическим занятиям, студентам необходимо обратитьособое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всейполнотеконспектированиялекциивнейневозможноизложитьвесьматериализзалимитааудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа сучебниками, учебными пособия ми, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительноактивизировать процессов ладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение кконкретной проблеме.

Рекомендациино работеслитературой.

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, атакже учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографийи статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках

курса, атакжеофициальныхматериаловинеопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросыизучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотретьтекст, выделяяе гоструктурные единицы. Приознакомительном чтении закладкам иотмечаютсяте страницы, которые требуютболее внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейшийспособработысисточником. Еслидляразрешения поставленной задачитребуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Еслив книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные иименные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме)требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такоечтениепредполагаетвыделение:1)главноговтексте;2)основныхаргументов;3)выводов. Особоевниманиеследует обратить нато,вытекаеттезисиз аргументов или нет.

Необходимотакжепроанализировать, какиеизутверждений автораносят проблематичный, гипотетический характериуловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучшийспособ научитьсявыделять главное втексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции - это сравнительное чтение, входе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительноститой или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросуизза сложности прошедших событий и явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. Приналичиирасхождениймеждуавтораминеобходимонайтирациональноезер ноукаждогоизних, чтопозволитглубжеусвоить предметизучения иболеекритичнооценивать и зучаемые вопросы. Знакомясь сособыми позициями авторов, нужноопределять их схожие сужд ения, аргументы, выводы, азатем сравнивать их междусобой и применять изних ту, которая более убедительна.

Следующимэтапомработыслитературнымиисточникамиявляетсясозданиеконспекто в,фиксирующихосновныетезисыиаргументы. Можноделать записина отдельных листах, кото рыепотомлегкосистематизироватьпоотдельнымтемамизучаемогокурса. Другойспособтетрадей-конспектовпооднойкакойэтоведениетематических либотеме. Большие специальные работымонографического характерацеле сообразноконспект ироватьвотдельных тетрадях. Здесьважнов спомнить, чтокон спекты пишутся на исправления стороне листа, полями достаточным ДЛЯ иремарокмежстрочнымрасстоянием(этиправиласоблюдаютсядляудобстваредактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть даноуказание на источник (автор, название, выходные данные,  $N_{\underline{0}}$ страницы). Впоследствии этаинформацииможетбытьиспользованапринаписаниитекстарефератаилидругогозадания.

Такимобразом,приработесисточникамиилитературойважноуметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизироватьинформациювсоответствиисопределеннойучебнойзадачей;
  - обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное ипрочитанное;
- фиксироватьосновноесодержаниесообщений; формулировать, устноиписьменно, основнующею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
  - готовитьипрезентоватьразвернутыесообщениятипадоклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуядругсдругом;
  - пользоватьсяреферативнымиисправочнымиматериалами;
- контролировать своидействия идействия своих товарищей, объективнооценивать своидействия;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другимстудентам.

- пользоватьсялингвистическойиликонтекстуальнойдогадкой, словарямиразлично го характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация идр.);
- использовать при говорении и письме синонимичные средства, словаописанияобщихпонятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»;
  - повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждениипониманияеговысказыванияиливопроса;
  - обратитьсязапомощьюксобеседнику(уточнитьвопрос,переспросить идр.);
- использоватьмимику, жесты (вообщеивтехслучаях, когдаязыковых средствиех вата етдлявыражения техилиных коммуникативных намерений).

Подготовкакпромежуточнойаттестации.

Приподготовке кпромежуточной аттестации целесо образно:

- внимательноизучитьпереченьвопросовиопределить, вкакихисточниках находятся сведения, необходимые дляответана них;
  - внимательнопрочитатьрекомендованнуюлитературу;
  - составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

#### 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации процесса обучения и контроля знаний обучающихся по дисциплине используются:

- учебная аудитория, оснащённая необходимым учебным оборудованием (доска аудиторная, столы и стулья ученические, демонстрационные стенды и др.);
  - лаборатория, оснащенная необходимым лабораторным оборудованием;
- помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

Для обеспечения освоения дисциплины необходимы:

- 1. Учебники, учебно-методические пособия, справочные материалы и т.п.
- 2. Информационные стенды.
- 3. Слайды, презентации учебного материала, видеоматериалы.
- 4. Мультимедийное оборудование.
- 5. Компьютерное оборудование с лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением:

MS Windows 7

Офисный пакет приложений MicrosoftOffice

WinRAR

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Yandex Browser

Система электронного обучения MOODLE

Яндекс.Телемост

TrueConfOnline

#### Приложение А

#### Аннотация рабочей программы дисциплины

«Биоресурсы аридной зоны»

Направление подготовки: 35.03.01 Лесное дело Направленность (профиль): Лесное хозяйство и охотоведение Квалификация выпускника: бакалавр Кафедра естественнонаучных дисциплин

#### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины:** получение знаний о биологических ресурсах аридной зоны; **Задачи дисциплины:** 

- изучение теоретических основ ресурсоведения;
- анализ особенностей пространственного распределения и освоения различных видов биоресурсов;
- изучение методов оценки запасов и контроля за состоянием ресурсных видов растительного и животного происхождения;
- освоение экологических основ рационального использования ресурсных видов и сообществ.

#### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Биоресурсы аридной зоны» является дисциплиной по выбору учебного плана направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело», направленность «Лесное хозяйство и охотоведение».

Для изучения дисциплины необходимы знания в объеме курса по «Ботанике», а сама дисциплина является основой для приобретения профессиональных навыков во время преддипломной практики и написания дипломной работы.

#### 3. Результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

		<u>.                                      </u>	<u> </u>	
Код	Содержание компетенции	Планируемые рез	зультаты обучения	
компе		Код и наименование	Формируемые знания,	
тен-		индикатора достижения	умения и навыки	
ции		компетенции		
1	2	3	4	
ПК-2	Способенпониматьважностьорг	ПК-2.1 Владеет	Знание:	
	анизациимногоцелевого,	знаниями обособенностях	- особенностей	
	рационального,	пользованияи	пользованияи	
	непрерывного, неистощительного	организацииотдельныхв	организацииотдельныхви	
	использования лесов	идовиспользования лесов	довиспользования лесов	
	дляудовлетворения потребностей		Умение:	
	обществавлесахилесныхресурса		- применения	
	X		особенностей	
			пользованияи	
			организацииотдельныхвид	
			ов использования лесов	
			Навык / Опыт	
			деятельности:	
			- применения	
			особенностей	
			пользованияи	
			организацииотдельныхвид	

	ов использования лесов
ПК-2.2 Владеет	Знание:
знаниями	-
обособенностяхпользован	особенностейпользования
ияи	и
организацииотдельныхв	организацииотдельныхви
идовиспользования лесов	довиспользования лесов
	Умение:
	-применения
	особенностяхпользования
	и
	организацииотдельныхвид
	овиспользования лесов
	Навык / Опыт
	деятельности:
	- применения
	особенностей
	пользованияи
	организацииотдельныхвид
	овиспользования лесов

#### 4. Основные темы дисциплины

- 1. Пищевые и лекарственные ресурсы леса.
- 2. Кормовые ресурсы леса и основы пчеловодства
- 3. Кормовые ресурсы леса и основы пчеловодства
- 4. Лесохимическое производство.

#### 5. Общая трудоемкость дисциплиныи форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается: в очной, заочной и очно- заочной форме на 2 курсе, в 3 семестре. Форма итогового контроля — экзамен.

УТВЕРЖДЕНО Протоколзаседаниякафедры №от		УТВЕРЖДАЮ Первыйпроректор
<u> </u>		(ф.и.о.)
		(подпись)
врабочейпрогр (название дисциплины)по	рамме(модуле) дисци	МЕНЕНИЙ плины_ овки(специальности)
	на20/20	_учебныйгод
изменения:(эл 1.1 1.2 1.9 2. В	вносятся слементрабочейпрогра	ммы) едующие
2.2	····.;	
3. В	;	•
Составитель	подпись	расшифровка

подписидата