# 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

(подтиеь)

2023 г.

MII

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ <u>Б1.В.11 «ЛЕСОУСТРОЙСТВО»</u>

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	gleaen	Коробова О.Н.
ст. преподаватель	(подпись) (подпись)	Салогуб В.А.
направлению подготовки Министерства науки и выси Рабочая программа плана по направлению по охотоведение, утвержденно 27 марта 2023 г., протокол №	аретьенным образовательным 35.03.01 Лесное дело — пего образования Российской дисциплины «Лесоустройстродготовки 35.03.01 Лесное го Ученым советом ФГБОУ № 4.	о» разработана в соответствии с: им стандартом высшего образования по бакалавриат, утвержденного приказом федерации от 26 июля 2017 г. № 706. во» разработана на основании учебного дело (профиль) Лесное хозяйство и ВО «Донбасская аграрная академия» от етно-методической комиссии кафедры — Чернышева Р.И. (ФИО)
Рабочая программа утвержде	ена на заселании кафелры ест	ественнонаучных дисциплин
Протокол № 9 от «05» апреля		сственнонаучных дисциплин
Заведующий кафедрой	(подпись)	<u>Шелихов П.В.</u> (ФИО)
Начальник учебного отдела	<u>ЯШЯ</u> (подпись)	<u>Шевченко Н.В.</u> (ФИО)

#### СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ	4
1.1.Наименование дисциплины	4
1.2.Область применения дисциплины	4
1.3.Нормативные ссылки	4
1.4.Роль и место дисциплины в учебном процессе	4
1.5.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	
планируемыми результатами освоения образовательной	5
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 <u>Б1.В.11«ЛЕСОУСТРОЙСТВО»</u>

#### 1.2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Лесоустройство» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений, учебного плана направления подготовки 35.03.01 «Лесноедело», направленность «Лесноехозяйствоиохотоведение».

Дисциплинабазируетсянакомпетенциях,приобретенныхприизучениидисциплин «Лесные культуры», «Лесоведение».

#### 1.3. НОРМАТИВНЫЕССЫЛКИ

Нормативно-правовуюбазурабочей программысоставляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-Ф3 (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  $\Phi \Gamma FOY BO$  «Донбасская аграрная академия».

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

**Цель** дисциплины: формирование знаний о технических расчетах и материалахдляпланированияотраслейлесныхпроизводств, обеспечивающих непрерывноене истощительное, многоцелевое, рациональное пользованиелесными ресурсами, которое повыситэффективность и доходность ведения лесногохозяйства.

#### Задачиизучениядисциплины:

- изучитьнормативнуюбазуповопросамлесоустройства;
- иметьпредставлениеобобъектелесоустройства,методахи разрядахлесоустроительныхработ;
- знать основные положения при проектировании ведения лесного хозяйства наоснове непрерывного, неистощительного, многоцелевого, рационального пользованиялеснымиресурсами;
- исспользовать последние достижения наукии техникипри проведениилесоустроительныхработ.

#### Описание дисциплины

Укрупненная группа	35.00.00Сельское, лесноеирыбноехозяйство
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело
Направленность(профиль)	Лесное хозяйство и охотоведение
Образовательнаяпрограмма	бакалавриат
Квалификация	бакалавр
Дисциплинабазовой/вариативной частиобразовательнойпрограммы	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формаконтроля	экзамен
Показателитрудоемкости	Форма обучения

	очная	заочная	очно-заочная
Годобучения	4	4	4
Семестр	7	7	7
Количествозачетныхединиц	4	4	4
Общееколичествочасов	144	144	144
Количествочасов, часы:			
-лекционных	10	4	10
-практических(семинарских)	20	6	8
-лабораторных	-	-	-
- курсовая работа (проект)	1	1	1
-контактной работы на	2,3	2,3	2,3
промежуточную аттестацию			
-самостоятельнойработы	110,7	130,7	122,7

#### 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 инаименованиепрофессиональнойкомпетенции	Кодинаименованиеиндикаторад
The state of the s	остижения
	профессиональнойкомпетенции
ПК-	
1Способенвладетьметодамитаксациилесовдлявыявле ния, учетаиоценкиколичественных икачественных характеристиклесных ресурсов, выполненияработпогосударственнойинвентаризацииле сов; владетьособенностями закреплениянаместностиместоположенияграницлесничес тв, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов, а также особозащитных участков лесных участков; знатьосно выпроектирования лесонов, лесных участков, лесных участков, лесохозяйственных мероприятий в эксплуатационных, за щитных, резервных лесах, а	ПК-1.2 Знает основы проектированиялесничеств, лесопарк ов, лесных участков, лесохозяйственны х мероприятий в эксплуатационных, защитных, резервных лесах, а такжеособозащитных лесных участка х ПК-1.3 Принимает участие вразработке документов лесного
такжеособозащитныхучастковлесов, разработкидо кументовлесногопланирования.	планирования
ПК- 2Способенпониматьважностьорганизациимного целевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов дляудовлетворения потребностей обществавлесахилесныхресурсах	ПК-2.1 Владеет знаниями обособенностях пользованияи организацииотдельных видови спользования лесов ПК-2.2 Владеет знаниями обособенностях пользования и организации отдельных видови спользования лесов
ПК-3 Способен владеть методами контроля и надзора зареализацией лесохозяйственного регламента, проектамиосвоениялесов:завыполнениемработпоиспольз ованиюлесов, работ по обеспечению охраны и защиты лесов,проведением мероприятий по воспроизводству лесов илесоразведению, ведением государственного лесногореестраиотраслевойстатистическойотчетности, выполнениемработпоформированиюлесныхучастков; ос уществлением лесногонадзора	ПК- 3.13наетструктуруиособенностисоста вления лесохозяйственныхрегламентов,проек товосвоениялесов

## 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫОРГАНИЗАЦИИУЧЕБНОГОПРОЦЕССА

В процессе освоения дисциплины «Лесоустройство» используются следующие формы организации учебного процесса (образовательныетехнологии):

лекционные занятия (Л)

- занятия семинарского типа (СЗ);
  - самостоятельная работа студентов по выполнению различных видов работы
- (CP). Припроведении практических занятийи спользуются коллекции насекомых, микроскопы, раздаточные материалы.

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

#### 2.1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименованиетемы	Содержаниетемывдидактическихединицах	Формыорга низацииуче бногопроце сса
Тема 1. Общие основылесоустройств а	<ol> <li>Лесоустройство— наукаипрактикаорганизациилесногохозяйства.</li> <li>Связьлесоустройствасдругиминауками.Значениеле соустройства.</li> <li>Теоретическиеосновыпостроениялесногох озяйства.</li> <li>Экономическиеосновылесногохозяйстваиле соустройство.</li> <li>Лесоустройствокакметоданализаиконтроляле сногохозяйства.</li> <li>Лесоустройствоилесопромышленное проектирование.</li> <li>Лесоустройствоилесоуправление.</li> <li>Организациялесоустройства.</li> </ol>	Л,СЗ,СР
Тема 2. Изучение ихарактеристика объекталесоустройства	<ol> <li>Объектлесоустройства.</li> <li>Разрядылесоустройства.</li> <li>Изучениеэкономическихиприродныхусловийле сногохозяйства.</li> <li>Исследованиеприлесоустройствероста,в озобновленияисостояния леса.</li> <li>Характеристикаиоценкапрошлогоисовременногосо стояния лесногохозяйства.</li> </ol>	Л,СЗ,СР
Тема3. Основыорганиза ции и развитиялесногохозяйс тва.	<ol> <li>Разделение лесного фонда предприятия на группылесовикатегориизащитности.</li> <li>Выделение хозяйственных частей и образованиехозяйственныхсекций.</li> <li>Выборглавныхисопутствующихпород.</li> <li>Установлениевозрастоврубки.</li> <li>Выборспособоврубкиилесовозобновления.</li> </ol>	Л,СЗ,СР

Тема4.Организациялесоу строительныхработ	<ol> <li>Выделениехозяйственных частей.</li> <li>Образованиехозяйственных секций.</li> <li>Изисториивыделениях озяйственных частей и образования хозсекций.</li> <li>Выбордревесных пород.</li> </ol>	Л,СЗ,СР
	4. Выбордревесных пород.	
	5. Выборспособарубкиилесовозобновления.	

CP – самостоятельная работа студента; C3–занятия семинарского типа;
Л–лекция

#### 2.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименованиетемы	Литература
Тема1.Общиеосновылесоустройства	О.1., О.2., О.3., Д.1., Д.2., Д.3.,Э.1, Э.2,Э.3.
Тема2.Изучениеихарактеристика объекта лесоустройства	О.1., О.2., О.3., Д.1.,Д.2.,Д.3.,Э.1, Э.2, Э.3.
Тема 3.Основы организации и развития лесногохозяйства.	О.1., О.2., О.3., Д.1., Д.2., Д.3.,Э.1, Э.2,Э.3.
Тема4.Организациялесоустроительных работ	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																	
		Oı	чная	форм	ıa			ая фор	ма		очно-заочная							
	всего		В	том ч	исле		всего		В	том ч	числе		всего В т			том числе		
		ле	пр	лаб	кон	ср		ле	пр	лаб	кон	ср		лек	пр	лаб	кон	ср
		К			тро			К			тро						тро	
					ЛЬ						ЛЬ						ЛЬ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Тема 1. Общие основылесоустройства	36	3	5	-	-	28	36	1	1	н/п	-	34	38	4	2	н/п	-	32
Тема 2. Изучение и характеристикаобъекталесоустройства	36	3	5	-	-	28	36	1	1	н/п	-	34	35	2	2	н/п	1	31
Тема3.Основыорганизациииразвитиялесногох озяйства.	36	2	5	-	-	29	36	1	2	н/п	-	33	35	2	2	н/п	1	31
Тема4.Организациялесоустроительныхработ	32,7	2	5	-	-	25,7	32,7	1	2	н/п	-	29,7	32,7	2	2	н/п	-	28,7
Курсовая работа (проект)	1	ı	-	-	1	-	1	-	-	н/п	1	ı	1	-	-	$_{ m H}/_{ m \Pi}$	1	-
Контактная работа на промежуточную	2,3	-	-	-	2,3	-	2,3	-	-	н/п	2,3	-	2,3	-	-	н/п	2,3	-
аттестацию																		
Всего часов	144	10	20		3,3	110,7	144	4	6	н/п	3,3	130,7	144	10	8	$_{ m H}/_{ m \Pi}$	3,3	122,7

н/п – не предусмотрено учебным планом образовательной программы

#### 3.1. ТЕМЫПРАКТИЧЕСКИХЗАНЯТИЙИИХСОДЕРЖАНИЕ

#### Практическаяработа1. АНАЛИЗЛЕСНОГОФОНДАОБЪЕКТАЛЕСОУСТРОЙСТВА

**Цель работы:** Научитьстудентавыполнятьанализлесногофонданаосноведанныхо распределении общейплощадипокатегориямземель, данных о площадях изапасахдревостоевпо преобладающим породам, классамбонитетаиклассамвозраста.

#### Задачи работы:

Ha

основеиндивидуальногозаданиярассчитатьсреднийклассбонитетапокаждойпреобладающе йпородеилесничествувцелом,среднийвозрастпопороде,среднийзапас на 1га, среднийприростна 1га, эксплуатационныйзапас.

#### Контрольныевопросы:

- 1. Датьпонятиелесногофонда.
- 2. Датьпонятиекатегорийлесных земель.
- 3. Какрассчитываетсясреднийклассбонитетапокаждойпреобл адающейпородеилесничествувцелом?
- 4. Какрассчитывается средний возраст попороде?
- 5. Какрассчитывается средний запасна 1 га?
- 6. Какрассчитывается средний приростна 1 га?
- 7. Какрассчитывается эксплуатационный запас?

# Практическаяработа2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВИСПОЛЬЗОВАНИЯЛЕСОВ

*Цельработы:* Научитьстудентовпроектироватьразличныевидыиспользования

#### Задачи работы:

лесов.

Дляустановленныххозсекцийвыполнитыпроектированиерубокдлязаготовки древесины, рубок ухода, санитарных рубокиле совосстановления.

#### Контрольныевопросы:

- 1. Какиелесосекирассчитываются для установления объемоврубок для заготовки древесины наближайший ревизионный период?
- 2. Какопределяетсярасчетная лесосека?
- 3. Какиерубки уходапроектируются?
- 4. Вчемзаключается анализиоценка рубок для заготовки древесины и рубок ухода?

#### Практическаяработа 3. ОСНОВЫОРГАНИЗАЦИИЛЕСНОГОХОЗЯЙСТВА

**Цельработы:** Научитьстудентоввыделятьхозяйственные части, образовывать хозяйственные секции, устанавливать основные элементых озсекций: главные породы, формых озяйства, возрастырубки, способырубкииле совозобновления.

#### Задачи работы:

Ha основе об обшей ланных плошали лесничества. наименованиях хозяйственныхчастей инормативахихвыделениявыполнитьразделениелесногофонданахозчастиидатькраткоеобос нованиеихвыделения. Вграницахкаждойхозчастивыделитьхозсекции. каждой установить основные главные хозсекции элементы: породы, формыхозяйства, возрастырубки, способырубкии лесовозобновления.

#### Контрольныевопросы:

- 1. Чтотакоехозяйственнаячасть?
- 2. Какиехозяйственные частивы деляются?
- 3. Чтотакоехозяйственнаясекция?
- 4. Какиехозсекцииобычновыделяютсяв хозяйственных частях?

#### Практическаяработа4. ОРГАНИЗАЦИЯУПРАВЛЕНИЯ

**Цельработы:** Научитьстудентоворганизовыватьлесоуправление. **Задачи работы:** 

- 1. Выполнитьразделениелесничествнаучастковыелесничества.
- 2. Выполнить разделение участковых лесничеств намастерские участки.
- 3. Установить составичисленность административного персонала.
- 4. Определить расходына содержание персоналалесничества.

#### Контрольныевопросы:

- 1. Сколькоучастковыхлесничествобычновключаетлесничество?
- 2. Сколькомастерскихучастковобычновключаетучастковоелесничество?
- 3. Назватьобщиепридержкиприразделениилесничествнаучастковыелес ничества?
- 4. Перечислить условия, которым долженотвечать мастерский участок.

#### 3.3.САМОСТОЯТЕЛЬНАЯРАБОТАСТУДЕНТОВ

Самостоятельнаяработастудентовпоизучению дисциплины «Лесоустройство» предусм атриваетвы полнение 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, утвержденногока федройака демии.

#### 3.2.1. Виды самостоятельнойработы

$N_{\underline{0}}$	Наименованиетемы
$\Pi/\Pi$	
1.	Общиеосновы лесоустройства
2.	Изучениеи характеристика объекталесоустройства
3.	Основыорганизации иразвитиялесногохозяйства.
4.	Организациялесоустроительныхработ

3.3.2. Виды самостоятельной работы

Названиеразделов и тем		Количествочасов																	
		o	чная	форм	ıa		заочнаяформа						очно-заочнаяформа						
	всего		В	гомч	исле		всего		В	томч	исле		всего		В томчисле				
		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	
Тема1.Общиеосновы лесоустройства	28	25	3	1	-	ı	34	25	9	-	-	-	32	25	7	-	1	1	
Тема2.Изучениеи характеристика	28	25	3	-	-	-				-	-	-	24	25	6	-	-	-	
объекталесоустройства							34	25	9				31						
Тема3.Основыорганизации иразвитиялесногохозяйства.	29	25	4	1	-	-	33	25	8	-	-	-	31	25	6	-	-	-	
Тема4.Организациялесоустроительныхработ	25,7	25	0.7	-	-	1	33	25	4,7	-	-	-	32	25	3,7	-	-	-	
Всегочасов	110.7	100	10.7		-	-	130,7	100	30,7	-	-	-	122,7	100	22,7	-	-	-	

Чт – чтение текстов учебников, учебного материала;

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

Чдл – чтение дополнительной литературы;

Пд- подготовка доклада;

Рз- решение ситуационных профессиональных задач.

#### 3.3.3.Контрольныевопросыдлясамоподготовкикэкзамену

- 1. Предмет, целиизадачи лесоустройства.
- 2. Содержаниедисциплины «Лесоустройство», связьсдругимидисциплинами.
- 3. Правовые и экологические, экономические, теоретические основылесоустройства.
- 4. Объектлесоустройства.
- 5. Методылесоустройства. Методклассовнозраста.
- 6. Методылесоустройства. Методучастковогохозяйства.
- 7. Формыхозяйствапопроисхождениюлеса.
- 8. Формыхозяйствапоспособамрубки.
- 9. Формыхозяйствапотоварности.
- 10. Видыспелостилеса. Количественнаяитехническая.
- 11. Вилыспелостилеса. Естественная и возобновительная.
- 12. Видыспелостилеса. Качественная, хозяйственная, экономическая.
- 13. Видыспелостилеса. Естественная, комплексная, защитные.
- 14. Оборотрубки иоборотхозяйства.
- 15. Возраструбки.
- 16. Установлениеосновных элементовхозяйственных секций. Способывозобновления. Способы уходазалесом.
- 17. Видылесовпоцелевомуназначению.
- 18. Категориизащитныхлесов.
- 19. Выделениехозяйственных частей.
- 20. Образованиехозяйственныхсекций.
- 21. Способыопределения расчетной лесосеки присплошно лесосечной формехозяйства.
- 22. Способырасчетапользованиядревесинойприпостепенныхивыборочныхрубках.
- 23. Практика расчета пользования лесом. Требования, предъявляемые к расчетнойлесосеке.
- 24. Планрубок.
- 25. Этапыпроведениялесоустроительных работ. Подготовительные работы.
- 26. Этапыпроведениялесоустроительныхработ. Камеральныеработы.
- 27. Делениелесногофонданакварталыивыделы.
- 28. Методы наземной таксации лесного фонда (глазомерный, глазомерно-измерительный иизмерительно-перечислительный).
- 29. Особенностиустройствалесов, используемых врекреационных целях.
- 30. Особенностиустройствагорных лесов.
- 31. Особенностиустройствадубовыхлесов.
- 32. Видылесоустройства. Повторноелесоустройство (ревизиялесоустройства)
- 33. Видылесоустройства. Непрерывноелесоустройство.
- 34. Лесоустроительные совещания.
- 35. Основные документы лесоустройства. Авторский надзор.
- 36. Проектированиелесовосстановительных мероприятий.
- 37. Проектирование охраны изащиты леса.
- 38. Проектированиерубокуходаисанитарныхрубок.
- 39. Проектированиелесоосушительноймелиорации.
- 40. Проектированиеорганизацииохранылесаилесоуправления.

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯЛИТЕРАТУРА

4.1.1. Основнаялитература:

		Кол-	Наличиеэле
№	Наименованиеосновнойлитературы	воэкземпляр	ктронной
• -	11011111111111111111111111111111111111	ОВ	версии
		вбиблиотеке	научебно
		ДОНАГРА	-
			методическом
			портале
	Ведерников, К.Е. Практикум для		
	выполненияпрактических занятий по дисциплине		
O.1.	«Организацияуправлениялесами»/сост.ВедерниковК.	-	+
	Е.,ЗагребинЕ.А.:методическиеуказания.—		
	Ижевск:Издательский		
	центр«Удмуртскийуниверситет», 2018.–48с.		
	Моисеев, Н.А. Концепциясовременноголесоустройства		
O.2.	в России / Н.А. Моисеев. – Пушкино : ВНИИЛМ, 2017. –	-	+
	88c.		
	Сериков, М.Т.Лесоустройство[Электронныйресурс]:		
	метод. указания для самостоятельной работыстудентов по		
O.3.	направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело/	-	+
	М.Т.Сериков, А.Н.Водолажский, AB. Мироненко; ВГ		
	ЛТУ. –Воронеж, 2018.		
Dages	рнаименований:Зшт.		3электронных
Beere	энаименовании. Эшт.	-	pecypca

4.1.2. Дополнительнаялитература

		· · ·	1
No	Наименованиедополнительнойлитературы	Кол- воэкземпляр оввбиблиоте кеДОНАГРА	Наличиеэле ктроннойве рсиинаучеб но- методическом портале
Д.1.	Бугаев, А.А. Лесоустройство [Текст] :лабораторныйпрактикум /В.А.Бугаёв,М.Т.Сериков,А.Н.Водолажский,А.Д.Лозов ой ;Фед.агентствопообразованию,ГОУВПО«ВГЛТА».— Воронеж, 2010.— 99с.	-	+
Д.2.	Машковский,В.П.Лесоустройство.Конспектлекцийпоодн оименнойдисциплинедлястудентовспец.1-750101 «Лесноехозяйство»/В.П.Машковский.—Минск,2010—237с.	-	+
Д.3.	Неволин, О.А. Лесоустройство. Учебноепособие. О.А. Неволин, С.В. Третьяков, С.В. Ердяков, С.В. Торхов. Лесоустройство. — Архангельск: Правда Севера, 2003. — 583с.	-	+
Всего	онаименований: 3 шт.	-	3электронных ресурсов

4.1.3. Ресурсыинформационно-телекоммуникационнойсети«Интернет»

№	Наименование
Э.1.	Научнаяэлектроннаябиблиотека-http://www.elibrary.ru

Э.2.	Сельскохозяйственнаяэлектроннаябиблиотеказнаний(СЭБиЗ)[Электронныйресурс] – URL:http://www.cnshb.ru.
Э.3.	Elibrary.ru[Электронныйресурс]:электроннаябиблиотечнаясистема:базаданныхсодержитсве денияоботечественныхкнигахипериодическихизданияхпонауке,технологии,медицинеиобра зованию/Рос.информ.портал.—Москва,2000.—Режим доступа:http://elibrary.ru.

4.1.4. Переченьпрофессиональныхбазданных

чин пере инвирофессиональных азданных					
Наименованиересурса	Режимдоступа				
ОфициальныйсайтНовочеркасскогоИМИсдоступомв	www.ngma.su				
электроннуюбиблиотеку					
ООО«ИздательствоАгрорус»(Группакомпаний«iArt»)	http://agroxxi.ru/				
Проект«АгроэкологическийатласРоссииисопредельныхст	http://agroatlas.ru				
ран:экономическизначимыерастения,ихболезни,					
вредителии сорныерастения					
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/	
Университетскаябиблиотека ONLINE	http://biblioclub.ru/	
ЭБС «Лань»	http://www.e.lanbook.com	
Научнаяэлектроннаябиблиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/	
«Научнаяэлектроннаябиблиотека«КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/	
«Единоеокнодоступакинформационным ресурсам»	http://window.edu.ru/	

#### 4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические указания;

No	Наименованиеметодическихразработок
M.1.	Коробова О.Н Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Лесоустройство» 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 Методические рекомендации для организации самостоятельной работы по дисциплине«Лесоустройство» длястудентовнаправления 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 Методические рекомендации для подготовки курсовых работ по дисциплине «Лесоустройство» для студентов направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело» образовательного уровня бакалавриат всех форм обучения/ О.Н.Коробова, В.А.Салогуб.—Макеевка: ДОНАГРА,2023

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

#### 4.3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Фонд оценочных средств по дисциплине «Лесоустройство» разработан всоответствии с «Положением о фонде оценочных средств в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донбасская аграрная академия» иявляетсянеотьемлемойчастьюосновной профессиональной образовательной программы высшего образования

#### 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 компете		Наименова	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
нции / Индикат ор достиже ния компете нции	Содержание компетенции (или ее части)	ние индикатора достижения компетенци и	I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельнос ти
	Способен владеть	Знает основы	Знает	Применяет	Знает основы
`	методами таксации лесов			1	проектирован
,	для выявления, учета и			проектирован	
*	оценки количественных				лесничеств,
	и качественных	лесопарков,	лесничеств,	лесничеств,	лесопарков,
	характеристик лесных	лесных	лесопарков,	лесопарков,	лесных
	ресурсов,	участков,	лесных	лесных	участков,
	выполнения работ по	лесохозяйств	участков,	участков,	лесохозяйств
	государственной	енных	лесохозяйств	лесохозяйств	енных
	инвентаризации лесов;	мероприятий	енных	енных	мероприятий
	владеть особенностями	В	мероприяти	мероприяти	В
	закрепления на	эксплуатацио	й в	йв	эксплуатацио
	местности	нных,	эксплуатацио	эксплуатацио	нных,
	местоположения границ		нных,	нных,	защитных,
	лесничеств, лесопарков,		защитных,	защитных,	резервных
	эксплуатационных лесов,	лесах, а	резервных		лесах, а
	защитных лесов и	также особо	· ·	,	также особо
	резервных лесов, а также			также особо	защитных
	особо защитных		защитных	'	лесных
	участков лесов, лесных	участках	лесных	лесных	участках
	участков; знать основы		участках	участках	
	1	Принимает	Принцип	разрабатыва	
	лесничеств, лесопарков,	F .	_	ть документы	T contract to the contract to
	_	разработке	r · •		разработке
		, ,		планировани	
	мероприятий в	лесного	планировани	Я	лесного

	L.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
	<u> </u>	планировани	К		планировани
	защитных, резервных	N			Я
	лесах, а также особо защитных				
	,				
	участков лесов,				
	разработки документов				
ПК-2/	лесного планирования.  Способен понимать	D жо жоож	об		D то тоот
*		Владеет	особенностях	-	Владеет
ПК-2.1; ПК-2.2	важность организации			внания оо особенностях	знаниями об
11K-2.2	многоцелевого,				
	рационального,	пользования			пользования
	непрерывного,	И	организации		И
	неистощительного	организации отдельных	отдельных	организации отдельных	и
	использования лесов	видов		видов	отдельных
	для удовлетворения потребностей	использовани		использовани	
	общества в лесах и	я лесов		использовани я лесов	использова
	лесных ресурсах	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		, 1000B	ния лесов
	леспых ресурсах				пил лесов
		Владеет	особенности	применяет	Владеет
			пользования	-	знаниями об
		особенностях		особенностях	особенностях
		пользования			пользования
		И	-	И	И
		организации	видов	организаци	организаци
		отдельных	использован	И	И
		видов	ия лесов	отдельных	отдельных
		использовани		видов	видов
		я лесов		использова	использова
				ния лесов	ния лесов
ПК-3/	Способен владеть	Знает	Знает	использовать	Знает
ПК-3.1;	методами контроля и				структуру и
	1 1			особенности	особенности
	лесохозяйственного	составления	составления	составления	составления
	регламента, проектами	лесохозяйств	лесохозяйств	лесохозяйств	лесохозяйств
	освоения лесов: за	енных			енных
	выполнением работ по	ſ	ſ	регламентов,	r –
	использованию лесов,	проектов	_	-	проектов
	работ по обеспечению	освоения			освоения
	охраны и защиты лесов,	лесов	лесов	лесов	лесов
	проведением				
	мероприятий по				
	воспроизводству лесов				
	и лесоразведению,				
	ведением				
	государственного				
	лесного реестра и				
	отраслевой				
	статистической				
	отчетности,				
	выполнением работ по				
	формированию лесных				
	участков;				
	осуществлением				
1	лесного надзора				

### 4.4.2. Описание 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						
по дисциплине	неудовлетворите льно	удовлетворительно	хорошо	онгилто		
этапЗнать	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированны	Сформирова		
основы	знания основы	основы	е, но содержащие	нные и		
проектирования	проектирования	проектирования	отдельные	система-		
песничеств,	лесничеств,	песничеств,	пробелы знания	тические		
песопарков,	лесопарков,	песопарков,	основы	знания		
песных участков,	лесных участков,	песных участков,	проектирования	основы		
тесохозяйственны	лесохозяйственных	песохозяйственных	лесничеств,	проектирова		
K	мероприятий в	мероприятий в	лесопарков,	кин		
мероприятий в	эксплуатационных,	эксплуатационных,	лесных участков,	лесничеств,		
жсплуатационны	защитных,	защитных,	лесохозяйственны	лесопарков,		
к, защитных,	резервных лесах, а	резервных лесах, а	X	лесных		
резервных лесах,	также особо	гакже особо	мероприятий в	участков,		
а также особо	защитных лесных	защитных лесных	эксплуатационны	лесохозяйств		
'	участках;/	участках	х, защитных,	енных		
участках; (ПК-1/	Отсутствие		резервных лесах,	мероприятий		
ПК-1.2)	знаний		а также особо	В		
			защитных лесных	эксплуатацио		
			участках	нных,		
				защитных,		
				резервных		
				лесах, а		
				также особо		
				защитных		
				лесных		
				участках		
ІІ этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и		
*	-	ное, но не сис-	успешное, но	сис-		
основы		гематическое	содержащее от-	тематическо		
проектирования	проектирования	умение применять	дельные	е умение		
тесничеств,	лесничеств,	основы	пробелы умение	применять		
песопарков,	лесопарков,	проектирования	применять основы			
песных участков,	лесных участков,	песничеств,	проектирования	проектирова		
<b>тесохозяйственны</b>	лесохозяйственных	•	лесничеств,	<b>Р КИН</b>		
K	мероприятий в	песных участков,	лесопарков,	лесничеств,		
мероприятий в	эксплуатационных,		•	лесопарков,		
жсплуатационны	защитных,	мероприятий в	лесохозяйственны			
к, защитных,	* *	эксплуатационных,	X	участков,		
резервных лесах,	также особо	защитных,	мероприятий в	лесохозяйств		
а также особо	защитных лесных	резервных лесах, а	эксплуатационны	енных		
	участках	гакже особо	х, защитных,	мероприятий		
участках (ПК-1/	Отсутствие	ващитных лесных	резервных лесах,	В		

ПК-1.2)	умений	участках	а также особо	эксплуатацио
IIK-1.2)	умении	yacikax		
			защитных лесных	•
			участках	защитных,
				резервных
				лесах, а
				также особо
				защитных
				лесных
				участках
II этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и
Владеть навы	применение на-	ное, но не сис-	успешное, но	систематичес
камиосновы	выков основы	гематическое	сопровождаю-	кое
проектирования	проектирования	применение	щееся	применение
тесничеств,	лесничеств,	основы	отдельными	навыков
тесопарков,	лесопарков,	проектирования	ошибками приме-	основы
тесных участков,	лесных участков,	песничеств,	нение навыков	проектирован
тесохозяйственны	лесохозяйственных	песопарков,	основы	ия лесничеств,
K	мероприятий в	песных участков,	проектирования	лесопарков,
мероприятий в	эксплуатационных,	песохозяйственных	лесничеств,	лесных
жсплуатационны	защитных,	мероприятий в	лесопарков, лесных	участков,
к, защитных,	резервных лесах, а	эксплуатационных,	участков,	лесохозяйстве
резервных лесах,	также особо	ващитных,	лесохозяйственных	нных
а также особо	защитных лесных	резервных лесах, а	мероприятий н	мероприятий в
защитных лесных	участках /	гакже особо	эксплуатационных,	эксплуатацион
участках (ПК-1/	Отсутствие	ващитных лесных	защитных,	ных,
ПК-1.2)	навыков	участках	резервных лесах, а	защитных,
,			r -	резервных
				лесах, а также
			участках	особо
				защитных
				лесных
				участках
этапЗнать	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и
Принцип	умение Принцип	ное, но не сис-	успешное, но	систематичес
разработки	разработки	гематическое	сопровождаю	кое
документов	документов	применение	щееся	применение
лесного	лесного	Принцип	отдельными	навыков
планирования	планирования	разработки	ошибками	Принцип
ПК-1/ПК-1.3)	Отсутствие	документов	приме-	разработки
1111 17 1111 1.5)	умений	песного	нениенавыков	документов
	yMennin	планирования	Принцип	лесного
		планирования	разработки	планирования
			документов	планирования
			лесного	
Потог	Фиотионно	В мажам мажаму	планирования	Variativas
II этап Уметь	<b>Фрагментарное</b> умение	В целом успеш-	В целом	Успешное и
	P	ное, но не сис-	успешное, но	сис-
разрабатывать	разрабатывать	гематическое	содержащее от-	тематическое
документы	документы лесного	ľ	дельные	умение
тесного	планирования	разрабатывать	пробелы умение	разрабатывать
планирования	Отсутствие	документы лесного		документы
ПК-1/ПК-1.3)	умений	планирования	документы	лесного
			лесного	планирования
ш	as.	D	планирования	<b>T</b> 7
III этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и

Владеть навыкамиПрини участие в разработке документов документо
мает участие в документов докуме
разработке покументов песного планирования ПК-1/ ПК-1.3)  ПотапЗнать об сосбенностях пользования и рганизации отдельных видов кетользования песов (ПК-2/ ПК-2.1)  П этап В тап В тап В тап В зания об сосбенностях пользования и рганизации отдельных видов кетользования и отдельных видов к
покументов планирования посного планирования посного планирования пособенностях пользования песов (ПК-2/ ПК-2.1)  П этап   Д этап  Д этап   Д этап   Д этап   Д этап  Д эта
планирования (Отсутствие умений планирования пользования и организации отдельных видов умений отдельных видов знания об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации организации организации организации организации отдельных видов использования и организации отдельных видов использования видов исполь
Панирования ПК-1/ ПК-1.3)  ПотапЗнать об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и мений  Потап Фрагментарное умений  Потап Фрагментарное умений пользования и организации отдельных видов использования видов использования и организации отдельных видов использования видов и
ПК-1/ ПК-1.3) умений планирования документов лесного планирования  І этапЗнать об особенностях пользования и отдельных видов использования и ресов (ПК-2/ ПК-2.1)  П этап умение применять знания об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов использован
П этап Внать об особенностях пользования и тесов (ПК-2/ ПК-2.1)  П этап Внать об особенностях пользования и тесов (ПК-2/ ПК-2.1)  П этап Внати об особенностях пользования и триментарное умение применять знания об особенностях пользования и организации отдельных видов особенностях пользования и организации отдельных видов особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов использования видов использования видов использования и организации отдельных видов использования видов использования видов использования и организации отдельных видов использования видов использования и организации отдельных видов использования видов использования и организации отдельных видов использования и организации о
Планирования  Т этапЗнать об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и дельных видов использования и организации отдельных видов использования песов (ПК-2/ ПК-2.1)  Т этап  Фрагментарное умений  Фрагментарное умений  Фрагментарное умений  Фрагментарное умение применять знания об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации организации отдельных видов использования и организации организации организации организации отдельных видов использования и организации организации организац
П этап
особенностях пользования и руганизации отдельных видов использования и организации отдельных видов использования видов использова
пользования и рганизации отдельных видов использования и ресов (ПК-2/ ПК-2.1)  Пользования и отдельных видов использования песов (Отсутствие умений  Татап  Уметь применять знания об особенностях пользования и организации отдельных видов умение применять знания об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов использова
ррганизации отдельных видов использования и отдельных видов использования песов (ПК-2/ ПК-2.1)  П этап умение применять знания об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов об особенностях пользования и организации отдельных видов отдельных видов использования и организации отдельных видов об особенностях пользования и организации отдельных видов
особенностях пользования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов использова
отдельных видов использования и организации отдельных пользования и организации отдельных пользования и организации отдельных видов использования видов использования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов использования
2.1) лесов /Отсутствие умений использования песов пользования песов (ПК-2/ ПК-2.1) пресов песов пользования песов песов песов песов пользования песов
2.1) песов /Отсутствие умений песов
Песов пользования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов использования лесов  П этап
П этап
П этап
П этап
П этап
П этап
Уметь применять знания об знания об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и песов (ПК-2/ ПК-2.1)  умение применять знания об умение применять пользования и организации отдельных видов использования и отдельных видов использования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов использования и организации отдельных видов использования и отдельных видов использования и отдельных видов использования видов использования видов использования видов видов использования видов использования видов видов
Уметь применять умение применять знания об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и песов (ПК-2/ ПК-2.1)  умение применять знания об умение применять знания об особенностях пользования и организации отдельных видов использования и песов (ПК-2/ ПК-2.1)  ное, но не систематическое успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять применять знания об особенностях пользования и особенностях пользования и организации отдельных видов использования и отдельных видов использования видов использования видов использования видов видов
особенностях пользования и ррганизации отдельных видов использования и лесов (ПК-2/ ПК-2.1) умение примений особенностях использования и лесов (ПК-2/ ПК-2.1) умений умение применять дельных видов использования и пользования и пользования и пользования использования и пользования и
пользования и румение применять применять применять особенностях знания об особенностях использования и пользования и пользован
ррганизации особенностях внания об особенностях использования использования использования использования об особенностях пользования использования видов
отдельных видов использования и особенностях пользования и пользования использования использования использования видов
использования использования организации пользования и организации организации организации отдельных видов использования использ
лесов (ПК-2/ ПК- 2.1) лесов / <b>Отсутствие</b> отдельных видов использования песов использования видов использования видов
умений использования отдельных видов отдельных песов использования видов
песов использования видов
лесов использовани
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
лесов
III этап Фрагментарное В целом успеш- В целом Успешное и
Владеть умение знаниями ное, но не сис успешное, но сис-
навыками об особенностях гематическое содержащее от-
знаниями об пользования и Умениевладение дельные умение
особенностях ррганизации знаниями об пробелы владение
пользования и отдельных видов особенностях умение владение знаниями об
ррганизации использования пользования и знаниями об особенностях
ртдельных видов лесов / Отсутствие организации особенностях пользования и
использования умений ртдельных видов пользования и организации
песов (ПК-2/ ПК-
2.1) песов отдельных видонвидов
использования использовани
лесов лесов
І этапЗнать Фрагментарное В целом успеш- В целом Успешное и
особенности умение ное, но не сис- успешное, но систематиче
пользования и особенности тематическое сопровождаю кое
рганизации пользования и применение щееся применение
ртдельных видов ррганизации особенности отдельными навыков

использования	отдельных видов	пользования и		особенности
тесов (ПК-2/ПК-	использования	организации		пользования и
2.2)	·	отдельных видов	нениенавыков	организации
	умений	использования	особенности	отдельных
		песов	пользования и	видов
			организации	использовани
			отдельных видов	я лесов
			использования	
· ·	-		лесов	
II этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и
_	умение применять	ное, но не сис-	успешное, но	сис-
знания об	знания об	тематическое		тематическое
особенностях	особенностях	F =	дельные пробелы	~
пользования и	пользования и	знания об	умение применять	1
рганизации	рганизации	особенностях		знания об
отдельных видов	отдельных видов	пользования и	особенностях	особенностях
использования	использования	организации		пользования и
лесов (ПК-2/ ПК-	лесов /Отсутствие	отдельных видов	организации	организации
2.2)	умений	использования	отдельных видов	отдельных
		песов	использования	видов
			лесов	использовани
				я лесов
II этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и
Владеть	умениеВладеет	ное, но не сис	успешное, но	сис-
навыками	знаниями об	гематическое	содержащее от-	тематическое
знаниями об	особенностях	умение Владеет	дельные пробелы	умениеВладее
особенностях	пользования и	знаниями об	умениеВладеет	т знаниями об
пользования и	рганизации	особенностях	знаниями об	особенностях
рганизации	отдельных видов	пользования и	особенностях	пользования и
отдельных видов	использования	организации	пользования и	организации
использования	лесов /Отсутствие	отдельных видов	организации	отдельных
лесов (ПК-2/ ПК-	умений	использования	отдельных видон	видов
2.2)		песов	использования	использовани
			лесов	я лесов
[ этапЗнать	<b>Фрагментарное</b>	В целом успеш-	В целом	Успешное и
структуру и	умение Знает	ное, но не сис-	успешное, но	систематиче
рсобенности	структуру и	гематическое	сопровождаю	ское
составления	особенности	применениеЗнает	щееся	применение
тесохозяйственны		структуру и	отдельными	на-
к регламентов,	лесохозяйственных		ошибками	выковЗнает
проектов	регламентов,	составления	приме-	структуру и
освоения лесов	F .	песохозяйственных	_	особенности
ПК-3/ПК-3.1)	*	регламентов,	Знает структуру и	
111X 3/ 111X-3.1)	умений	проектов освоения	особенности	лесохозяйств
	умснии	проектов освоения		
		пссов	составления	енных
			лесохозяйственны	<del>*</del>
			х регламентов,	проектов
			проектов	освоения
Потот	D	D	освоения лесов	лесов
II этап Малаж	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и
Уметь	умение	ное, но не сис-	успешное, но	сис-
использовать	использовать	гематическое	содержащее от-	тематическо
структуру и	структуру и	умение	дельные	е умение
рсобенности	особенности	использовать	пробелы умение	использовать
составления	составления	структуру и	использовать	структуру и

тесохозяйственны	лесохозяйственных	особенности	структуру и	особенности
к регламентов,	регламентов,	составления	особенности	составления
проектов	проектов освоения	песохозяйственных	составления	лесохозяйств
освоения	лесов /Отсутствие	регламентов,	лесохозяйственны	енных
тесов(ПК-3/ПК-	умений	проектов освоения	х регламентов,	регламентов,
3.1)		песов	проектов	проектов
			освоения лесов	освоения
				лесов
II этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом	Успешное и
Владеть	умениеЗнает	ное, но не сис	успешное, но	сис-
навыкамиЗнает	структуру и	гематическое	содержащее от-	тематическо
структуру и	особенности	умение Знает	дельные	e
особенности	составления	структуру и	пробелы	умениеЗнает
составления	лесохозяйственных	особенности	умениеЗнает	структуру и
тесохозяйственны	регламентов,	составления	структуру и	особенности
к регламентов,	проектов освоения	песохозяйственных	особенности	составления
проектов	лесов /Отсутствие	регламентов,	составления	лесохозяйств
освоения лесов	умений	проектов освоения	лесохозяйственны	енных
ПК-3/ ПК-3.1)		песов	х регламентов	регламентов,
			проектов	проектов
			освоения лесов	освоения
				лесов

# 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 ке обучающих ся ипринятия не обходимых мерпое екорректиров ке, атакжедля совершенствования методики обучения, 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 конспектовлекций, рабочихтетрадей
- порезультатамотчетаобучающихсявходеиндивидуальнойконсультациипреподава теля,проводимойвчасысамостоятельнойработы,поимеющимсязадолженностям.

Напервыхзанятияхпреподавательвыдаетстудентамграфикконтрольныхмероприятий текущегоконтроля.

ГРАФИКконтрольныхмероприятийтекущегоконтроляподисциплине

	CROILIPOUDIDIA			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
№инаим	Формируемая	Индикатор	Этапформиро	Формаконтро	проведениек
енование	компетенция	достиженияк	ваниякомпете	льногомероп	онтрольного
темыконтрол		омпетенции	нции	риятия(тест,к	мероприятия
ьногомеропр				онтрольнаяра	
<b>R</b> ИТ <b>R</b> И				бота,устныйо	
				прос,коллокв	
				иум,	
				деловая	
				играит.п.)	
Тема	ПК-	ПК-1.2			
3.Основыорган		ПК-1.3	I	Устный	
изации	1ПК-	ПК-2.1	этапИ		2-езанятие
иразвитиялесно		ПК-2.2	этапШ	опрос	
го	2	ПК-3.1	этап		
хозяйства.					
	ПК-3				

**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 роспроводитсявформебеседыпреподавателясгруппой. Онорганически сочетается повторением пройденного, средством являясь ДЛЯ закреплениязнаний умений. Егодостоинство в том, что в активную умственную работу можнововлечь всех вопросы студентов группы. Для этого должны допускать краткую формуответа, быть лаконичными, логически увязанными другсдругом, даныв такой последоват ельности, чтобы ответы студентов совокупности могли раскрыть 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, таккаконпозволяет проверить подготовленность студентовких выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждатьстудентовк самостоятельноймыслительнойдеятельности.

Индивидуальный опроспредполагает объяснение, связные ответыстудентов навопрос, относящийся кизучае момууче бномуматериалу, поэтому онслужитважным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку

более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутогоответа.

Вопросыдляиндивидуальногоопросадолжныбыть четкими, ясными, конкретными, ем кими, иметьприкладной характер, охватывать основной, ранеепройденный материал программ ы. Ихсодержание должностимулировать студентовлогически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинноследственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному

следственныесвязи, делатьою снованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой

паузы, необходимой для того, чтобывсестуденты 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

Критериишкалыоцениванияустногоопрос	а
Критерииоценкипритекущемконтроле	Оценка
Студентотсутствовалназанятииилинепринималучастия. Неверныеи ошибочныеответыповопросам, разбираемымнасеминаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даётрасплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряетсутьвопроса. Верностьсуждений,полнотаиправильностьответов—40-59%	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даётответынанекоторыевопросы, тоесть непроявляет достаточновые койак тивности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные назнакомствес обязательнойлитературойисовременнымипубликациями;даетлогичные,ар гументированныеответы напоставленныевопросы. Высока активность студента при ответах на вопросы преподавателя,активноеучастиев проводимых	«отлично»
дискуссиях.Правильностьответови полнотаихраскрытиядолжнысоставлятьболее80%	

**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.

Критерииишкалы оцениваниятестов

Критерииоценкипритекущемконтроле
процентправильныхответовменее40
(по5бальнойсистемеконтроля-оценка«неудовлетворительно»);
процентправильныхответов 40-59
(по5бальнойсистемеконтроля-оценка«удовлетворительно»)
процентправильныхответов 60-79(по5бальнойсистемеконтроля-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	Й
	целям изадачам. Представленный материал в основном	доклад(реферат)предст
	верен, допускаются мелкиенеточности. Студент свободноот ве	авленвсрок.
	чаетнавопросы, связанные сдокладом. Выражена	Полностьюоформлен в
	способность кпрофессиональной адаптации, интерпретациизн	соответствии
	анийизмеждисциплинарныхобластей	стребованиям
		И
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно	
	высокомпрофессиональномуровне, допущены несколькосущ	Письменнооформленны
	ественныхошибок,	й
	невлияющихнарезультат.Студентотвечает	доклад(реферат)предст
	навопросы, связанные сдокладом, но недостаточно полно. Уро	авленвсрок,но
	вень недостаточновысок.	С
	Допущены существенные ошибки, не	некоторымине
	существенновлияющиенаконечноевосприятиематериа	доработками
	ла.Студент	дораоотками
	можетответитьлишьнанекоторыеиззаданныхвопросов, свя	
	занныхс докладом	
«удовлетво		Письменнооформленн
рительно»		ый доклад(реферат)
	Уровень недостаточно высок. Допущены	представленсо
	существенные ошибки, не существенно влияющие на	значительнымопоздан
	конечное восприятиематериала. Студент может ответить	ием
	лишь на некоторые	(болеенедели).Имеют
	иззаданных вопросов, связанных сдокладом	сяотдельныенедочеты
		В
		оформлении
		Письменнооформленн
«неудов		ый доклад(реферат)
летвори	Работавыполненананизкомуровне. Допущены грубые ош	представленсо
тельно»	ибки. Ответы на связанные с докладом	значительнымопоздан
тельно»	вопросыобнаруживают непонимание предмета и	ием
	отсутствиеориентациивматериаледоклада	(болеенедели).Имеют
		сясущественные
		недочетывоформлении.

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 Лалее проводится задачное обучение, опрос докладов. позволяющееоценитьнетолькознания, ноумения, навыкиопытприменения студентов поихпри менению. Назаключительномэтапепроводитсятестирование, 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 практич еские занятия.

Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущимлекционные занятия поданной 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 отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением покафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушенияопорнодвигательногоаппарата, могутдопускатьсяна 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.

Оценкарезультатовкомпьютерноготестирования и устного аттестационного и спытани я объявляется обучающим сявденьего проведения.

#### Шкала оценивания

Экзамен, зачет с оценкой, курсовые работы (проекты), практики	Зачет	Критерииоценивания
«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»	«Незачтено»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения и навыки

#### 4.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПООСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступаякизучениюдисциплины, студентунеобходимовнимательноознакомитьсяст ематическимпланомзанятий, спискомрекомендованной литературы. 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,предусмотренныедлясамостоятельнойработы.

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 лабораторноезанятие иуказаниянасамостоятельнуюработу.

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 не понятные места.

Целесообразноразработать собственную систему сокращений, аббревиатури символов . Однакопридальней шейработескон спектом символы лучше заменить обычными словами для быстрогозрительного восприятияте к ста.

Работаянадконспектомлекций, всегданеобходимоиспользовать нетолькоучебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работаслекционным материалом позволит глубокоов ладеть теор етическим материалом.

Подготовкакпрактическимзанятиям.

Подготовкуккаждомупрактическомузанятиюстудентдолженначатьсознакомлениясп ланомпрактическогозанятия, которыйотражаетсодержаниепредложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается напроработкете кущегоматериалале кции, азатемизучения обязательной идопол нительной литературы, рекомендованной кданной теме. Всеновые понятия поизучаемой темен еобходимовы учить наизустьивнестив глоссарий, который целесообразновести ссамого начала изучения курса.

Результаттакойработыдолженпроявитьсявспособностистудентасвободноответить на теоретические вопросыпрактикума, 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 вопросыизучаемойпроблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотретьтекст, выделяяе гоструктурные единицы. Приознакомительном чтении закладкам и отмечаютсяте страницы, которые требуютболеевним ательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейшийспособработысисточником. Еслидляразрешения поставленной задачитре буется 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)требуютвдумчивого, неторопливогочтенияс «мысленной проработкой »материала. Тако ечтение предполагаетвы деление: 1) главноговтексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особоевнимание следуетобратить нато, вытекаетте зисиз аргументовилинет.

Необходимотакжепроанализировать, какиеизутверждений автораносят проблематичный, гипотетический характериуловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучшийспособ научиться выделять 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 стороне листа. полями достаточным ДЛЯ исправления иремарокмежстрочнымрасстоянием(этиправиласоблюдаютсядляудобстваредактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть даноуказание на

источник (автор, название, выходные данные, № 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), взаимодействуядругодругом;
  - пользоватьсяреферативнымиисправочнымиматериалами;
- контролироватьсвоидействияидействиясвоихтоварищей, объективнооцениватьс воидействия;
- 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;
  - обратить сязапомощью к собе седнику (уточнить в опрос, переспросить идр.);
- использоватьмимику, жесты (вообщеивтехслучаях, когдаязыковых средствне хватает длявыражения техилииных коммуникативных намерений).

Подготовкакпромежуточнойаттестации.

Приподготовке кпромежуточной аттестации целесообразно:

- внимательноизучитьпереченьвопросовиопределить, вкакихисточниках находятся сведения, необходимые дляответананих;
  - 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

«Лесоустройство»

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:** формирование знаний о технических расчетах и материалах для планирования отраслей лесных производств, обеспечивающих непрерывное, неистощительное, многоцелевое, рациональное пользование лесными ресурсами, которое повысит эффективность и доходность ведения лесного хозяйства.

#### Задачи изучения дисциплины:

- изучить нормативную базу по вопросам лесоустройства;
- иметь представление об объекте лесоустройства, методах и разрядах лесоустроительных работ;
- знать основные положения при проектировании ведения лесного хозяйства на основе непрерывного, неистощительного, многоцелевого, рационального пользования лесными ресурсами;
- исспользовать последние достижения науки и техники при проведении лесоустроительных работ.

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

Дисциплина «Лесоустройство» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений, учебного плана направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело», направленность «Лесное хозяйство и охотоведение».

Дисциплина базируется на компетенциях, приобретенных при изучении дисциплин «Лесные культуры», «Лесоведение» и является базой для изучения дисциплин «Лесомелиорация ландшафтов», «Лесное товароведение с основами древесиноведения» и приобретения профессиональных навыков и написания выпускной квалификационной 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

Код и наименование профессиональной	Код и наименование индикатора
компетенции	достижения профессиональной
	компетенции
ПК-1 Способен владеть методами таксации лесов для	ПК-1.2 Знает основы проектирования
выявления, учета и оценки количественных и	лесничеств, лесопарков, лесных
качественных характеристик лесных ресурсов,	участков, лесохозяйственных
выполнения работ по государственной	мероприятий в эксплуатационных,
инвентаризации лесов; владеть особенностями	защитных, резервных лесах, а также
закрепления на местности местоположения границ	особо защитных лесных участках
лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов,	
защитных лесов и резервных лесов, а также особо	
защитных участков лесов, лесных участков; знать	ПК-1.3 Принимает участие в
основы проектирования лесничеств, лесопарков,	разработке документов лесного
лесных участков, лесохозяйственных мероприятий в	планирования
эксплуатационных, защитных, резервных лесах, а	планирования
также особо защитных участков лесов, разработки	
документов лесного планирования.	
ПК-2 Способен понимать важность организации	ПК-2.1 Владеет знаниями об
многоцелевого, рационального, непрерывного,	особенностях пользования и

неистощительного использования лесов для	организации отдельных видов
удовлетворения потребностей	использования лесов
общества в лесах и лесных ресурсах	ПК-2.2 Владеет знаниями об
	особенностях пользования и
	организации отдельных видов
	использования лесов
ПК-3 Способен владеть методами контроля и надзора за реализацией лесохозяйственного регламента, проектами освоения лесов: за выполнением работ по использованию лесов, работ по обеспечению охраны и защиты лесов, проведением мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, ведением государственного лесного реестра и отраслевой статистической отчетности, выполнением работ по формированию лесных участков; осуществлением лесного надзора	ПК-3.1 Знает структуру и особенности составления лесохозяйственных регламентов, проектов освоения лесов

#### 4. Основные разделы дисциплины

- Тема 1. Общие основы лесоустройства
- Тема 2. Изучение и характеристика объекта лесоустройства
- Тема 3. Основы организации и развития лесного хозяйства.
- Тема 4. Организация лесоустроительных работ.

#### 5. Общая трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы. Дисциплина изучается в очной, заочной форме и очно-заочной форме обучения на 4 курсе в 7 семестре. Промежуточная аттестации – экзамен.

ЕРЖДЕНО гоколзаседаниякафедры	УТВЕРЖДАЮ Первыйпроректор
OT	(ф.и.о.)
	(подпись)
листизменени	
врабочейпрограмме(модуле) дисциплины	(название
исциплины)понаправлениюподготовки(специальности)	
на20/20учебныйг	год
1. Ввносятся следующие	
изменения:(элементрабочейпрограммы) 1.1; 1.2;	
 1.9	
2. Ввносятся следующие	
изменения:(элементрабочейпрограммы) 2.1; 2.2;	
 2.9	
2 D	
3. В вносятся следующие изменения:(элементрабочейпрограммы)	
3.1; 3.2;	
3.9	

подпись

расшифровка

Составитель

подписидата