Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаем ИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 25.08.2022 06:29:08

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«**Дркутский государств**енный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Институт управления природными ресурсами - факультет охотоведения имени В.Н. Скалона Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве

> Утверждаю Директор института Саловаров В.О. (Подпись) 25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины "Таксация леса и лесоустройство"

Направление подготовки (специальность) 35.03.01 - Лесное дело. Направленность (профиль) Лесное дело (академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная 3 Курс - 5, 6 семестр/3, 4 курс

#### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:
- профессиональная подготовка студента в области учета, оценки и неистощительного
использования лесных ресурсов
Основные задачи освоения дисциплины:
- □ оценки состояния, роста и развития отдельных деревьев;¶□ таксационной и ландшафтной
оценки насаждений; ¶□ инвентаризации лесосечного и лесного фонда;¶□ оценки прироста
биомассы с отдельных деревьев и насаждений в целом; $\P\square$ оценка товаризации лесосечного и
эксплуатационного фондов в соответствии с экономическими требованиями;¶ изучить способы
лесоустройства;¶ изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта
лесоустройства¶

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Таксация леса и лесоустройство; 35.03.01 - Лесное дело; Лесное дело; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело. Дисциплина изучается в 5, 6 семестрах.

# 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

			Перечень
Код	Результаты освоения	Индикаторы	планируемых результатов обучения по дисциплине
компетенции	ОП	компетенции	

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

использовать ИД-2ОПК-2 - Оформляет правовые специальные документы для оформлять планирования и осуществления охраны, защиты и в воспроизводства лесов, их эксплуатации, мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, управления лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных pecypcax.

Знать: действующие инструктивную справочно-норма тивную документацию по таксации и инвентаризации лесов страны, приемы создания и выращивания специальных защитных лесных насаждений; понятие о насаждении, древостое, их описание по таксационным признакам. Уметь: проводить инвентаризацию лесосечного и лесного фонда, использовать материалы лесоустройства в практике лесоразведения Владеть: навыками работы с лесотаксационн ыми инструментами и приборами, методами полевой таксации лесных территорий, методами сбора и обработки данных, их анализа с помощью обобщающих

показателей

ОПК-2

I I		
	ИД-3ОПК-2 - Использует	Знать: методы
	нормативные правовые акты для	оценки
	осуществляя государственного	основных
	лесного контроля и надзора	таксационных
		признаков;
		особенности
		лесоустройства в
		отдельных
		категориях
		лесов,
		современное
		направление
		лесоустройства.
		Уметь:
		использовать
		материалы
		лесоустройства в
		практике
		лесоразведения
		и ухода за лесом.
		Владеть:
		методами
		таксации и
		инвентаризации
		древостоя

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

# 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### Очная форма обучения: Семестр - 5, 6 семестр, вид отчетности – Курсовая работа, Экзамен, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Семестры	I
Вид учесной рассты	единиц	5	6
Общая трудоемкость дисциплины	396/11	216/6	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	160	88	72
В том числе:			
Лекционные занятия	80	44	36
Лабораторные занятия	80	44	36
Самостоятельная работа:	164	92	72
Самостоятельная работа	164	92	72
Курсовая работа			
Курсовая работа			
Экзамен	72	36	36
Экзамен	72	36	36

### Заочная форма обучения: Курс - 3, 4 курс, вид отчетности – Курсовая работа, Экзамен, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Учебные	курсы
вид учеоной рассты	единиц	3	4
Общая трудоемкость дисциплины	396/11	180/5	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	36	18	18
В том числе:			
Лекционные занятия	16	8	8
Лабораторные занятия	20	10	10
Самостоятельная работа:	288	126	162
Самостоятельная работа	288	126	162
Курсовая работа			
Курсовая работа			
Экзамен	72	36	36
Экзамен	72	36	36

#### 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Таксация леса			
1,1	Введение	6	6	12
1,2	Таксационные измерения, инструменты	6	6	12
1,3	Таксация растущих деревьев	4	4	12
1,4	Таксация насаждений	8	8	16
1,5	Методы таксации запаса древостоя	4	4	16
1,6	Таксация прироста древесного ствола	4	4	12
1,7	Инвентаризация лесного фонда	12	12	12
2	Лесоустройство			
2,1	Лесоустройство	6	6	14
2,2	Пользование лесом	6	6	14
2,3	Лесоустроительные работы	8	8	14
2,4	Лесоустроительные мероприятия	8	8	14
2,5	Современное лесоустройство	8	8	16
итого		80	80	164
Итого п	о дисциплине		396	

#### 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Таксация леса			
1,1	Введение	1		6
1,2	Таксационные измерения, инструменты	1	1	18
1,3	Таксация растущих деревьев	2	2	18
1,4	Таксация насаждений	2	2	20
1,5	Методы таксации запаса древостоя	1	1	20
1,6	Таксация прироста древесного ствола	1	1	20
1,7	Инвентаризация лесного фонда		3	24
2	Лесоустройство			
2,1	Лесоустройство	2	2	2
2,2	Пользование лесом	2	2	40
2,3	Лесоустроительные работы	2	2	40
2,4	Лесоустроительные мероприятия	2	2	40
2,5	Современное лесоустройство		2	40
итого		16	20	288
Итого п	о дисциплине		396	

#### 7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Таксация насаждений:

- Решение задач

Методы таксации запаса древостоя:

- Решение задач

Инвентаризация лесного фонда:

- Расчетно-графическая работа

Лесоустроительные мероприятия:

- Контрольная работа

Современное лесоустройство:

- Контрольная работа

#### 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 8.1.1. Основная литература

- 1. Минаев В. Н. Таксация леса: учеб. пособие / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин; под ред. В. Ф. Ковязина. СПб.: Лань, 2010. 238 с.
- 2. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учеб. пособие / В. Ф. Ковязин [и др.]. СПб.: Лань, 2010. 380 с.
- 3. Полюшкин Ю. В. Лесоустройство. Карманный справ. лесоустроителя: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Ю. В. Полюшкин, О. Н. Исакова. Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. 97 с. Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i\_029964.pdf.
- 4. Сериков М. Т. Лесоустройство: учебное пособие [Электронный ресурс] / М.Т. Сериков. Воронеж: ВГЛТУ, 2018. 97 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/117736.
- 5. Сухих В. И. Лесоустройство: учебник [Электронный ресурс] / В. И. Сухих, В. Л. Черных. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. 400 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/45923
- 6. Тетюхин, С.В. Лесоустройство: учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Тетюхин. СПб: ГЛТУ, 2019. 48 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/115318
- 7. Чудновская, Г.В. Лесная таксация: учеб. Пособие / Г. В. Чудновская. Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2013.-103 с.

#### 8.1.2. Дополнительная литература

- 1. Анучин Н. П. Лесная таксация: учеб. для студентов лесохоз. и лесоинж. спец. вузов / Н. П. Анучин. М.: Лесная промышленность, 1982. 552 с.
- 2. Ващук Л. Н. Иркутскому лесоустройству 120 лет: этапы развития лесоучётных работ: моногр. /Л. Н. Ващук. Иркутск: Форвард, 2014. 376 с.
- 3. Дубов С.Д. Лесная съемка: учебник / С. Д. Дубов, А. Н. Поляков. М.: Лесная промышленность, 1982. 198 с.
- 4. Лесоустройство: учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Лесн. хоз-во" / Е. С. Мурахтанов [и др.]. М.: Лесная промышленность, 1983. 344 с.
- 5. Лисысянь М. Е. Основы лесоводства и лесной таксации. (Опорные конспекты-схемы по лесоведению и лесной таксации): учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений/М. Е. Лисысянь, В. С. Сергеева. М.: Лесная промышленность, 1990. 224 с.
- 6. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учеб. пособие / В. Ф. Ковязин [и др.]. СПб.: Лань, 2010. 380 с.
- 7. Поляков А.Н. Лесоводство и лесная таксация: учебник/ А. Н. Поляков, Н. М. Набатов. М.: Экология, 1992. 336 с.
- 8. Попов С.Ю. Геоинформационные системы и пространственный анализ данных в науках о лесе: учеб. пособие / С. Ю. Попов. СПб.: Интермедия, 2013. 399 с.
- 9. Спутник лесника: справочник / Ю. А. Беляев [и др.]; сост. Л. Д. Шаталов. М.: Агропромиздат, 1990. 416 с.
- 10. Тетюхин С.В. Лесоустройство: учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Тетюхин, А.И. Кострюков. СПб: ГЛТУ, 2011. 104 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/60867
- 11. Турский М.К. Лесоводство: учебник /М. К. Турский. М.: Изд-во МГУЛ, 2010. 428 с.

### 8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»
- 2. http://www.book.ru-электронная библиотека Book.ru
- 3. http://agris.fao.org/agris-search/index.do-база данных AGRIS
- 4. http://e.lanbook.com/- Издательство «Лань» электронно-библиотечная система

### 8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

образовательного процесса по днециплине			
№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация	
		ограммное обеспечение	
1	1 2	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года	
1	Security Russian Edition		
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года	
3	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года	
4	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года	
Свободно распространяемое		мое программное обеспечение	
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО	
2	Google Chrome 86.X	Свободно распространяемое ПО	
	(веб-браузер)		
3	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО	
4	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО	
5	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО	

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий  Специализированная мебель: столы учеб ученические - 14 шт., стол преподавателя − я 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., аудит гербарный шкаф, магнитно-маркерная ия детом доргания проведения учебных занятий	пьз ия ——
№ кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий  Специализированная мебель: столы учебические - 14 шт., стол преподавателя — я 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., аудит	пьз ия ——
др. объектов для проведения учебных занятий  Специализированная мебель: столы Учеб ученические - 14 шт., стол преподавателя — я 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., аудит	ия —— на
проведения учебных занятий  Специализированная мебель: столы Учеб ученические - 14 шт., стол преподавателя – я 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., аудит	на
занятий  Специализированная мебель: столы Учеб ученические - 14 шт., стол преподавателя – я 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., аудит	
Специализированная мебель: столы Учеб ученические - 14 шт., стол преподавателя – я 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., аудит	
ученические - 14 шт., стол преподавателя – я 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., аудит	
1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., аудит	
	_
	ДЛЯ 
	еде
Технические средства обучения: проектор ния Ерson EMP-280 14846 – 1 шт. лекци	•
Ерѕоп ЕМР-280 14846 — 1 шт. лекці Учебно-наглядные пособия, лабораторное нных	
	-
препаратов, спилы древесины, еских учебно-наглядные пособия.	
учеоно-наглядные посооия. занят Список ПО на компьютере: Microsoft,	ии
Windows 7, Microsoft Office 2010, rpym	IOD
1 Тимирязева, дом 59, ауд. 34 Kaspersky Business Space Security Russian ых	и И
Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat инди	
Reader, Mozilla Firefox 83.х, Opera 72.х, дуали	
Google Chrome 86.x.	ЭΠ
KOHCY	MΙ
тациі	
теку	-
	цСі
O	ОП
контр	ОЛ
контр	
контр я, пром	еж
контр	еж юй

2	Гимирязева, дом 59, ауд. 30а	Специализированная гербарные. Технические средства о 1 шт., вилка мерная Dig 1 шт., вилка мерная Магдальномер ультразвуков 1 шт., транспордер — 1 штатив, — 1 шт., компь Сеleron 366, монитор 14 Учебно-наглядные посооборудование: гербарастений, коллекции семян, учебно-наглядны Список ПО на компь Windows 7, Microsok Kaspersky Business Spa Edition, LibreOffice 6.3 Reader, Mozilla Firefox Google Chrome 86.x.	обучения: буссоль – gitech Proffesional – Mantax Digitech – 1 mt., вой DME 201/360 – mt., призма – 1 шт., ьютер в комплекте 4 View Sonic – 1 шт. обия, лабораторное прий сосудистых шишек, плодов и ые пособия. пьютере: Microsoft off Office 2010, ace Security Russian 3.3, Adobe Acrobat	Помеще ние для хранени я и профил актикич еского обслуж ивания учебног о оборудо вания. Лаборат ория лесного дела
---	------------------------------	--	---	---

		Специализированная мебель: столы,	Читаль
		l	
		стулья.	ный зал
		Технические средства обучения:	l .
		компьютеры на базе процессора Intel	l .
			самосто
		имеющих доступ в Интернет, доступ к	l
		БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС,	
		ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт.,	работы
		принтер - 1 шт.	c
		Список ПО на компьютере: Microsoft	
		· ·	менным
		Kaspersky Business Space Security Russian	
		Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat	
		Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,	
		Google Chrome 86.x.	ационн
			о-телек
			оммуни
3	Тимирязева 59, ауд. 28		кацион
	1 337 377		ной
			сети
			"Интер
			нет",
			электро
			нной
			информ
			ационн
			о-образ
			ователь
			ной
			среде и
			электро
			нно-биб
			лиотечн
			ЫМ
			система
			M

#### 10. РАЗРАБОТЧИКИ

	Ассистент	и лесном хозяйстве	Чернакова О. В.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
Программа рассмотрена и о хозяйстве Протокол № 8 от 25 марта 2		цры технологий в охотнич	ьем и лесном
	Зав.кафедрой	/Чудновская Г.В./	