

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.07.2023 10:00:55

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e44d9703011f805d4a1d

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Институт управления природными ресурсами - факультет охотоведения имени В.Н. Скалона

Кафедра технологии в охотничьем и лесном хозяйстве



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

"Иркутский государственный аграрный университет
им. А.А. Ежевского"

Пользователь

Саловаров В.О.

Дата подписания

28.04.2023

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины

"Лесоведение и лесоводство"

Направление подготовки (специальность) 35.03.01 - Лесное дело.

Направленность (профиль) Лесное дело

(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная

2 Курс - 3, 4 семестр/2, 3 курс

Молодёжный, 2023

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- общеобразовательная и профессиональная подготовка специалистов лесного хозяйства, владеющих знаниями природы леса, законов его формирования и закономерностей изменений, способов и методов повышения продуктивности и устойчивости леса, а также сохранения его защитных функций

Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать понимание природы леса, его биосферных функций;
- объяснить сложение леса, его структурных компонентов;
- донести особенности экологии и географии леса, изменении характера леса в пространстве и времени;
- сформировать знания о хозяйственно-значимых свойствах лесных экосистем и видов пользования лесом;
- объяснить правила и методы ухода за лесом, и проведения лесосечных работ;
- донести особенности воспроизводства леса, принципы эффективного и экологичного лесопользования.

2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- научно-исследовательский
- проектная
-

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Лесоведение и лесоводство; 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 3, 4 семестрах.

4. 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:

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

	<p>Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение профессиональной деятельности;</p>	<p>ИД-1ОПК-4 – Обосновывает и реализует современные технологии в области лесного хозяйства.</p>	<p>знать: морфологическую структуру леса; особенности взаимодействия и взаимовлияния основных компонентов лесного биогеоценоза; принципы лесной типологии; смены леса и принципы их использования в лесном хозяйстве; основы и способы рубок главного пользования, задачи и виды рубок ухода. уметь: применять приемы и способы проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов. владеть: методами исследования, принятыми в лесоведении; навыками описания лесных сообществ и работы с материалами лесоустройства.</p>
--	--	---	--

ОПК-4

ИД-2ОПК-4 – Разрабатывает специальную документацию для организации работы производственного подразделения в области лесного хозяйства

знать: методы и способы повышения продуктивности и устойчивости лесов. уметь: определять типы леса; планировать лесохозяйственные мероприятия с учетом лесной типологии; планировать лесохозяйственные мероприятия для лесных экосистем. владеть: знаниями о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, не истощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ 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 возможностями 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.

6. 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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 з.е. - 360 часов

Очная форма обучения: Семестр - 3, 4 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		3	4
Общая трудоемкость дисциплины	360/10	144/4	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	150	60	90
В том числе:			
Лекционные занятия	66	30	36
Лабораторные занятия	84	30	54
Самостоятельная работа:	174	84	90
Самостоятельная работа	174	84	90
Зачет			
Экзамен	36		36

Заочная форма обучения: Курс - 2, 3 курс, вид отчетности – Зачет, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы	
		2	3
Общая трудоемкость дисциплины	360/10	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	48	24	24
В том числе:			
Лекционные занятия	16	8	8

Лабораторные занятия	32	16	16
Самостоятельная работа:	276	156	120
Самостоятельная работа	276	156	120
Зачет			
Экзамен	36		36

7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

7.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Введение. История развития лесоведения. Основные понятия	2	2	2
2	Лес как природное явление	2	2	6
3	Мировое значение лесов России	2	2	6
4	Экология и география леса			
4,1	: Взаимоотношения леса и окружающей среды	2	2	6
4,2	Лес как географическое явление	2	2	6
4,3	Лес и свет. Лес и тепло	2	2	6
4,4	Лес и влага	2	2	6
4,5	Атмосферный воздух и лес	2	2	6
4,6	Эдафо-орографические факторы и лес	2	2	6
4,7	Биотические факторы и лес	2	2	6
5	Морфология леса			
5,1	Понятие о вертикальной и горизонтальной структуре леса	2	2	6
5,2	Основные ценоэлементы леса	2	2	6
5,3	Дополнительные ценоэлементы леса	2	2	6
6	Типология леса	4	4	10
7	Введение. История развития лесоводства и лесного хозяйства. Основные понятия	2	2	4
8	Формирование и возобновление леса	4	4	6
9	Смены леса	4	4	6
10	Лесоводственные системы	4	4	8
11	Формы, группы и виды рубок в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации			
11,1	Заготовка древесины. Сплошные рубки	2	4	6
11,2	Заготовка древесины. Выборочные рубки	2	4	6

11,3	Заготовка древесины. Постепенные рубки	2	4	6
11,4	Заготовка древесины. Постепенные рубки	2	4	6
11,5	Уход за лесами. Уход без заготовки древесины	2	4	6
11,6	Тема: Уход за лесами. Уход с одновременной заготовкой древесины	2	4	6
11,7	Уход за лесами. Уход с одновременной заготовкой древесины	2	4	6
11,8	Санитарные рубки и уборка поврежденной древесины	2	4	6
11,9	Рубки, связанные со строительством и эксплуатацией различных объектов	2	4	6
12	Заготовка древесины, или расчистка участков в лесах, деятельность которых не регулируется лесным законодательством, или в лесах с неясным статусом	2	2	6
13	Виды лесопользования	2	2	6
ИТОГО		66	84	174
Итого по дисциплине		360		

7.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Введение. История развития лесоведения. Основные понятия	0,5	1	6
2	Лес как природное явление	1	2	10
3	Мировое значение лесов России	0,5	1	10
4	Экология и география леса			
4,1	: Взаимоотношения леса и окружающей среды	0,5	1	12
4,2	Лес как географическое явление	0,5	1	12
4,3	Лес и свет. Лес и тепло	0,5	1	12
4,4	Лес и влага	0,5	1	12
4,5	Атмосферный воздух и лес	0,5	1	12
4,6	Эдафо-орографические факторы и лес	0,5	1	12
4,7	Биотические факторы и лес	0,5	1	12
5	Морфология леса			
5,1	Понятие о вертикальной и горизонтальной структуре леса	0,5	1	12
5,2	Основные ценоэлементы леса	0,5	1	12
5,3	Дополнительные ценоэлементы леса	0,5	1	12
6	Типология леса	1	2	10
7	Введение. История развития лесоводства и лесного хозяйства. Основные понятия	0,5	0,5	10
8	Формирование и возобновление леса	0,5	0,5	10
9	Смены леса	0,5	2	10

10	Лесоводственные системы	0,5	2	10
11	Формы, группы и виды рубок в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации			
11,1	Заготовка древесины. Сплошные рубки	0,5	1	6
11,2	Заготовка древесины. Выборочные рубки	0,5	1	7
11,3	Заготовка древесины. Постепенные рубки	0,5	1	7
11,4	Заготовка древесины. Постепенные рубки	0,5	1	7
11,5	Уход за лесами. Уход без заготовки древесины	0,5	1	7
11,6	Тема: Уход за лесами. Уход с одновременной заготовкой древесины	0,5	1	7
11,7	Уход за лесами. Уход с одновременной заготовкой древесины	0,5	1	7
11,8	Санитарные рубки и уборка поврежденной древесины	0,5	1	6
11,9	Рубки, связанные со строительством и эксплуатацией различных объектов	0,5	1	6
12	Заготовка древесины, или расчистка участков в лесах, деятельность которых не регулируется лесным законодательством, или в лесах с неясным статусом	0,5	1	10
13	Виды лесопользования	1	1	10
ИТОГО		16	32	276
Итого по дисциплине		360		

8. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Лес как природное явление:

- Коллоквиум

: Взаимоотношения леса и окружающей среды:

- Реферат

Основные ценоэлементы леса:

- Эссе

Формирование и возобновление леса:

- Эссе

Смены леса:

- Коллоквиум

Заготовка древесины. Сплошные рубки:

- Реферат

Заготовка древесины, или расчистка участков в лесах, деятельность которых не регулируется лесным законодательством, или в лесах с неясным статусом:

- Коллоквиум

Виды лесопользования:

- Эссе

Промежуточная аттестация - Зачет; Экзамен.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

9.1.1. Основная литература

- Никонов, Михаил Васильевич. Лесоводство : учеб. пособие для вузов / М. В. Никонов. - СПб. : Лань, 2010. - 223 с.— Текст : непосредственный.
- Обыдёнников, Виктор Иванович. Лесоведение : учеб. пособие для вузов / В. И. Обыдёнников. - М. : Изд-во Моск. гос. ун-та леса, 2007. - 158 с.— Текст : непосредственный.
- Полюшкин, Юрий Васильевич. Лесоводство : учеб. пособие для вузов / Ю. В. Полюшкин. - Иркутск : САПЭУ, 2012. - 119 с.— Текст : непосредственный.
- Сеннов С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. - Москва : Лань, 2011. - 329 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=670.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Тихонов А. С. Лесоводство : учебник / Тихонов А. С., Ковязин В. Ф. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 480 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/112049>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

9.1.2. Дополнительная литература

- Беляева Н. В. Лесоведение : практикум для бакалавров направления подготовки 35.03.01 «лесное дело» очной формы обучения / Беляева Н. В., Григорьева О. И., Кази И. А. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. - 84 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/120055>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Беспаленко О. Н. Лесоводство : учебное пособие / Беспаленко О. Н. - Воронеж : ВГЛТУ, 2018. - 140 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/111862>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Богданова И. Б. Лесоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов направления «лесное дело» / Богданова И. Б. - Персиановский : Донской ГАУ, 2019. - 139 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/133413>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Самсонова И. Д. Степное и горное лесоводство / Самсонова И. Д. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 116 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/187547>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Хромова Т. (. Основы лесоведения : учебное пособие / Хромова Т. (. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 352 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/115509>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.
- Чураков Б. П. Лесоведение / Чураков Б. П., Чураков Д. Б. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 220 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/146621>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

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

1. Природа России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/rossiya.html>

**10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Тимирязева, дом 59, ауд. 34	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., гербарный шкаф, магнитно-маркерная доска – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор Epson EMP-280 14846 – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: гербарий, коллекции препаратов, спилы древесины, материалы лесоустройства, картографические материалы, расчетные таблицы, приборы для таксации леса (мерные вилки, полнотомеры, высотомеры, призмы Анучина, буссоли, буравы), курвиметры, учебно-наглядные пособия.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.</p>

2	Тимирязева, дом 59, ауд. 30а	<p>Специализированная мебель: шкафы гербарные, комплект специализированной мебели.</p> <p>Технические средства обучения: буссоль – 1 шт., вилка мерная Digitech Proffesional – 1 шт., вилка мерная Mantax Digitech – 1 шт., вилка мерная Mantax Blue – 1 шт., дальномер ультразвуковой DME 201/360 – 1 шт., транспордер – 1 шт., призма – 1 шт., штатив – 1 шт., компьютер в комплекте: системный блок InWin, монитор Samsung – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: гербарий сосудистых растений, коллекции шишек, плодов и семян.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p>	Лаборатория лесного дела.
3	Тимирязева 59, ауд. 28	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>

11. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Кандидат биологических наук</u> (ученая степень)	<u>Доцент</u> (занимаемая должность)	<u>Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве</u> (место работы)	<u>Виньковская О. П.</u> (ФИО)
	советник отдела воспроизводства лесов Министерства лесного комплекса Иркутской области		<u>Гончарова Е. С.</u> (ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологий в охотничьем и лесном хозяйстве

Протокол № 8 от 28 апреля 2023 г.

Зав.кафедрой

/Чудновская Г.В./