

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Е.И. Луковникова*

Е.И.Луковникова

*31 июля*

20 21 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.02 Лесоводство**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки  
лесных ресурсов**

Учебный план bs350301\_21\_ЛД.plx

Направление: 35.03.01 Лесное дело

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Экзамен 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	195	195	195	195
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

д.с.-х.н., проф., Чжан С.А.

Рабочая программа дисциплины

**Лесоводство**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017г. №706)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.01 Лесное дело

утвержденного приказом ректора от 01.03.2021 протокол № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры . . .

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от 20.04. 2021 г. № 9

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

Ответственный за реализацию ОПОП

(подпись)

(ФИО)

Директор библиотеки

(подпись)

(ФИО)

№ регистрации

(методический отдел)

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	создание достаточной лесоводственной базы для профессиональной подготовки обучающихся по направлению «Лесное дело».
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	дать знания о природе леса, закономерностях его роста и развития, о мерах по усилению биосферных функций и социальной роли леса;
2.1.2	дать знания о порядке ведения лесного хозяйства в современных условиях;
2.1.3	привить навыки самообразования и самосовершенствования.
2.1.4	Биология
2.1.5	Биохимия растений
2.1.6	Ботаника
2.1.7	Дендрология и лесное ресурсоведение
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Биология
2.2.2	Лесное законодательство и лесная политика
2.2.3	Лесные культуры
2.2.4	Лесоустройство
2.2.5	Мониторинг лесных экосистем
2.2.6	Таксация леса
2.2.7	Технологии рубок лесных насаждений

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-1: Умение использовать знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов**

Индикатор 1	ПК.1.1. Использует знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов
-------------	---

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основные лесохозяйственные мероприятия, направленных на рациональное использование лесов
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками проведения лесохозяйственных мероприятий по рациональному использованию лесов

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Рубки лесных насаждений</b>						
1.1	Лек	Понятие о рубках леса. Классификация рубок	2	2	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	1	Лекция-ви- зуализация ПК-1.1
1.2	Лек	Сплошные рубки их цели и условия применения. Особенности технологии сплошных рубок леса	2	1	ПК-1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.4	0	ПК-1.1
1.3	Лек	Выборочные рубки их цели и условия применения. Особенности технологии несплошных рубок леса.	2	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	ПК-1.1

1.4	Пр	Виды рубок леса и их классификация	2	4	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	1	анализ конкретных ситуаций ПК -1.1
1.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	4	ПК-1	Л1.3	0	ПК-1.1
1.6	Ср	Подготовка к экзамену	2	100	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	ПК-1.1
	Раздел	<b>Раздел 2. Уход за лесами</b>						
2.1	Лек	Рубки ухода их классификация. Нормативы рубок ухода. Методы рубок ухода	2	2	ПК-1	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4	1	Лекция-визуализация ПК-1.1
2.2	Пр	Определение организационно-технических элементов РУ.	2	2	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.6	1	анализ конкретных ситуаций ПК -1.1
2.3	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	5	ПК-1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ПК-1.1
2.4	Ср	Подготовка к экзамену	2	95	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.6	0	ПК-1.1

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия, дебаты), семинар - исследование, семинар «Пресс – антипресс», мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака), деловые, имитационные, операционные и ролевые игры, case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), мастер класс, дидактические игры)

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Тестовые задания  
5 вариантов по 10 заданий

#### 6.2. Темы письменных работ

не предусмотрены

#### 6.3. Фонд оценочных средств

I. Экзаменационные вопросы

Раздел 1. Рубки лесных насаждений

1. Особенности проведения сплошных рубок леса в разных лесорастительных условиях.
2. Особенности проведения несплошных рубок леса в разных лесорастительных условиях.
3. Понятие о рубках леса. Классификация рубок леса
4. Рубки лесных насаждений и их классификация
5. Основные организационно-технические элементы сплошных рубок леса
6. Сплошные рубки их цели и условия применения
7. Выборочные рубки их цели и условия применения
8. Очистка лесосек ее назначение и способы
9. Основные организационно-технические элементы выборочных рубок леса
10. Лесоводственные требования к организации по заготовке древесины
11. Влияние техники и технологии лесозаготовок на лесовосстановление сплошных вырубок

Раздел 2. Уход за лесами

1. Технологии рубок ухода за лесом в различных насаждениях
2. Особенности рубок ухода в различных насаждениях.
3. Рубки ухода их классификация
4. Экономические основы рубок ухода
5. Биологические предпосылки рубок ухода

6. Виды рубок ухода и сроки их проведения в лесах Восточной Сибири

9. Нормативы рубок ухода

10. Методы рубок ухода

II. Экзаменационные билеты

15 билетов по 2 вопроса в каждом

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Тестовые задания по разделам, экзаменационные вопросы, экзаменационные билеты

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Никонов М.В.	Лесоводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2010	32	
Л1. 2	Чжан С.А., Пузанова О.А.	Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2012	43	
Л1. 3	Тихонов А. С., Ковязин В. Ф.	Лесоводство: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020	1	<a href="https://e.lanbook.com/book/129091">https://e.lanbook.com/book/129091</a>

##### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Сеннов С.Н.	Лесоведение и лесоводство: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 2005	49	
Л2. 2	Мелехов И.С.	Лесоводство: учебник	Москва: МГУЛ, 2007	25	
Л2. 3	Мелехов И.С.	Лесоводство: учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2003	45	
Л2. 4	Тихонов А. С., Ковязин В. Ф.	Лесоводство: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1	<a href="https://e.lanbook.com/book/112049">https://e.lanbook.com/book/112049</a>
Л2. 5	Закамский В. А., Иванова Е.	Лесоводство: выборочные рубки. Уход за лесом: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494237">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494237</a>
Л2. 6	Беспаленко О. Н.	Лесоводство: учебное пособие	Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142034">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142034</a>

#### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1 Ай-Логос Система дистанционного обучения

#### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1 Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"

7.3.2.2 Электронная библиотека БрГУ

7.3.2.3 Электронный каталог библиотеки БрГУ

7.3.2.4 «Университетская библиотека online»

7.3.2.5 Издательство "Лань" электронно-библиотечная система

7.3.2.6 Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Учебная мебель 1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – кронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Учебная мебель 1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – кронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной

#### **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Лесоводство – это наука о лесе, методах его выращивания, улучшения породного состава и повышения продуктивности. Оно охватывает широкий комплекс больших и сложных задач как научного, так и практического характера. Это обусловлено, с одной стороны, биогеоэкологической, системной сущностью леса, его комплексной природой, с другой – многосторонним практическим значением леса. Освоение дисциплины предполагает, помимо посещения лекционных, практических занятий, активную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает: проработку лекционного материала по конспектам, учебной и технической литературе; подготовку к практическим занятиям. Рекомендуемый перечень вопросов для самостоятельного изучения: рубки лесных насаждений и их классификация; правила заготовки древесины: нормативы рубок лесных насаждений; уход за лесами; виды и сроки проведения рубок ухода; нормативы рубок ухода. Литература, имеющаяся в библиотеке, позволяет качественно подготовиться к занятиям. При работе в библиотеке важно комплексно подходить к рассмотрению вопросов, изучая все материалы, рекомендованные преподавателем.