

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Луковникова Елена Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 21.12.2021 16:36:34

Уникальный программный ключ:

890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9f392

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

16 декабря

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования

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

Учебный план bz350302_21_ЛИД.plx

Направление: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производствКвалификация **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
Лабораторные	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	189	189	189	189
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

Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 698)

составлена на основании учебного плана:


Направление: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств утвержденного приказом ректора от 01.03.2021 протокол № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

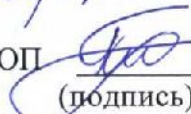
Протокол от 22.04 2021 г. № 8

Срок действия программы: 2021-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А. 

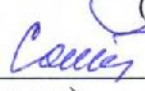
Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.  № 8 от 27.04 2021 г.

Ответственный за реализацию ОПОП 

(подпись)

Гарус И.А.
(ФИО)

Директор библиотеки 

(подпись)

Светлана С.В.
(ФИО)

№ регистрации 749

(методический отдел)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	дать знания, позволяющие самостоятельно решать практические вопросы, связанные с максимальным получением разнообразной лесной продукции при неистощительном лесопользовании, постоянном сохранении устойчивости лесной экосистемы
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	История развития лесопромышленного комплекса	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Инжиниринг лесозаготовительного производства	
2.2.2	Экологические аспекты лесопромышленных производств	
2.2.3	Законодательные основы лесного комплекса	

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

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Индикатор 1	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------

ПК-2: Способен контролировать реализацию технологических процессов

Индикатор 1	ПК-2.1. Знает методы контроля реализации технологических процессов
-------------	--------------------------------------------------------------------

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	показатели качества проекта; методы контроля реализации технологических процессов
3.2	Уметь:
3.2.1	решать задачи проекта заявленного качества; применять методы контроля для реализации технологических процессов
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками решения конкретных задачи проекта заявленного качества и за установленное время; навыками осуществления методов контроля реализации технологических процессов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Лес как природное явление; экология леса; лесная типология; естественное возобновление леса, формирование леса, смена пород; продуктивность леса, лесопользование						
1.1	Лек	Понятие о лесе. Лес и его компоненты. Основы лесной экологии. Лесная среда и ее факторы. Лесная типология.	2	0,5	УК-2	Л1.6Л2.6	0,5	Лекция визуализация
1.2	Лек	Возобновление леса. Методы учета возобновления леса. Формирование леса. Смена пород	2	0,5	УК-2	Л1.6Л2.6	0,5	Лекция визуализация
1.3	Лаб	Основные лесоводственно-таксационные признаки насаждений.	2	2	УК-2	Л1.6Л2.6	0,5	Работа в малых группах
1.4	Ср	Подготовка к лабораторным работам	2	51	УК-2	Л1.6Л2.3 Л2.4	0	УК-2.3

1.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	1	УК-2	Л1.5Л2.6	0	УК-2.3
	Раздел	Раздел 2. Рубки лесных насаждений						
2.1	Лек	Понятие о рубках леса. Классификация рубок	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.7	1	Лекция визуализация
2.2	Пр	Виды рубок леса и их классификация	2	2	ПК-2	Л1.2Л2.4	0,5	Работа в малых группах
2.3	Ср	Подготовка к практическим работам	2	43	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.3	0	ПК-2.1
2.4	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	2	ПК-2	Л1.2Л2.4	0	ПК-2.1
	Раздел	Раздел 3. Уход за лесами						
3.1	Лек	Рубки ухода за лесом. Планирование и организация рубок ухода	2	2	ПК-2	Л1.6Л2.4	1	Лекция визуализация
3.2	Пр	Определение организационно-технических элементов рубок ухода и санитарных рубок.	2	2	ПК-2	Л1.1 Л1.4Л2.4	0,5	Работа в малых группах
3.3	Ср	Подготовка к практическим работам	2	46	ПК-2	Л1.5Л2.4	0	ПК-2.1
3.4	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	2	ПК-2	Л1.1 Л1.5Л2.4	0	ПК-2.1
	Раздел	Раздел 4. Охрана лесов от пожаров, защита леса от вредителей и болезней						
4.1	Лек	Лесная пирология	2	1	УК-2	Л1.4Л2.1 Л2.2	0,5	Лекция визуализация
4.2	Лек	Защита леса от вредителей и болезней	2	1	УК-2	Л1.3 Л1.7Л2.2 Л2.5 Л2.7	0,5	Лекция визуализация
4.3	Лаб	Изучение основных представителей вредителей леса.	2	2	УК-2	Л1.7Л2.5 Л2.7	0,5	Работа в малых группах
4.4	Лаб	Определение повреждений, наносимых насекомыми.	2	2	УК-2	Л1.3Л2.5 Л2.7	1	Работа в малых группах
4.5	Пр	Изучение основных способов тушения лесных пожаров	2	2	УК-2	Л1.4Л2.1 Л2.2	1	Работа в малых группах
4.6	Ср	Подготовка к лабораторным и практическим работам	2	49	УК-2	Л1.4Л2.7	0	УК-2.3
4.7	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	4	УК-2	Л1.4Л2.7	0	УК-2.3

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 коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

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. Лес как природное явление; экология леса; лесная типология; естественное возобновление леса, формирование леса, смена пород; продуктивность леса, лесопользование

1. Древесные породы и их эксплуатационные свойства.

2. Характеристика хвойных древесных пород.

3. Характеристика лиственных древесных пород.

4. Лес и его компоненты.

5. Основы лесной экологии.

6. Лесная среда и ее факторы.

7. Лесная типология.

Раздел 2. 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 3. 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

Раздел 4. Охрана лесов от пожаров, защита леса от вредителей и болезней

1. Основные представители вредителей леса

2. Основные типы болезней леса

3. Защита леса от вредителей и болезней

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
ЛП. 1	Чжан С.А., Пузанова О.А.	Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2012	43	
ЛП. 2	Тихонов А. С., Ковязин В. Ф.	Лесоводство: учебник	Санкт- Петербург: Лань, 2019	1	https://e.lanbook.com/book/112049
ЛП. 3	Чураков Б. П., Чураков Д. Б.	Лесная фитопатология	Санкт- Петербург: Лань, 2012	1	https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3177
ЛП. 4	Иванов А. В.	Лесная пирология: конспект лекций	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологически й университет, 2015	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494077
ЛП. 5	Чураков Б. П., Чураков Д. Б.	Лесоведение	Санкт- Петербург: Лань, 2020	1	https://e.lanbook.com/book/146621

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 6	Сеннов С. Н.	Лесоведение и лесоводство	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/167852
Л1. 7	Чураков Б. П., Чураков Д. Б.	Лесная фитопатология	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/168381

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Сергеева Е.П., Мельник П.Г.	Лесная пирология: учебно-методическое пособие	Москва: МГУЛ, 2006	12	
Л2. 2	Мелехов И.С., Душа-Гудым С.И., Сергеева Е.П.	Лесная пирология: Учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2007	25	
Л2. 3	Мелехов И.С.	Лесоводство: учебник	Москва: МГУЛ, 2007	25	
Л2. 4	Никонов М.В.	Лесоводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2010	32	
Л2. 5	Мозолевская Е.Г., Селиховкин А.В., Ижевский С.С.	Лесная энтомология: учебник	Москва: Академия, 2011	15	
Л2. 6	Денисов С. А., Закамский В. А., Мальков Ю. Г.	Лесоведение: практикум	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494061
Л2. 7	Арефьев Ю. Ф.	Лесная фитопатология: учебник	Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141973

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 Издательство "Лань" электронно-библиотечная система

7.3.2.2 «Университетская библиотека online»

7.3.2.3 Электронный каталог библиотеки БрГУ

7.3.2.4 Электронная библиотека БрГУ

7.3.2.5 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

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
3407	Комплексная лаборатория биологии и дендрологии	1 рНер 2рh-метр карманный 2 Блескомер БФ5-20/20 3 Весы ВЛТЭ-500 4 Высотомер эклиметр – 5 Высотомер электронный 6 Дальномер DISTO 7 Дендрометр электронный Masser RC3H 8 Дозиметр радиометр ДКС-96 №1344 9 Дальномер лазерный Condrol XP1 10 Микроскоп МБС-10 11 Микроскоп БИОМЕД С-1. 12 Микроскоп Микмед-5 (увеличение 40-1000, окуляры 4,19,40,100) 13 Тринокулярная насадка для Микмед-5

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

Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования охватывает широкий комплекс больших и сложных задач как научного, так и практического характера. Это обусловлено, с одной стороны, биогеоценотической, системной сущностью леса, его комплексной природой, с другой – многосторонним практическим значением леса. Освоение дисциплины предполагает, помимо посещения лекционных, практических и лабораторных занятий, активную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает: проработку лекционного материала по конспектам, учебной и технической литературе; подготовку к практическим и лабораторным 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.