

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Луковникова Елена Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.12.2021 16:39:03
Уникальный программный ключ:
890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e99a3d2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

Е.И.Луковникова

31 декабря

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.02 Основы лесного хозяйства

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

Учебный план b150302_21_МЛ.plx

Направление: 15.03.02 Технологические машины и
оборудование

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.с.-х.н., проф., Чжан С.А. 

Рабочая программа дисциплины

Основы лесного хозяйства

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2015 г. № 1170)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
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.  пр. № 8 от 24.04.2021 г.

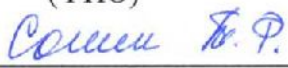
Ответственный за реализацию ОПОП 

(подпись)


(ФИО)

Директор библиотеки 

(подпись)


(ФИО)

№ регистрации 534

(методический отдел)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	дать знания, позволяющие повышать устойчивость и продуктивность лесов, а также обучение правильной организации и ведению лесного хозяйства в условиях Восточной Сибири.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.11.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	История отрасли и введение в специальность
2.1.2	Управление инновациями
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Лесопожарные машины и оборудование
2.2.2	Технология и оборудование лесозаготовок
2.2.3	Экологическая безопасность на предприятиях лесного комплекса

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию****ПК-12: способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	Знать:
3.1.1	принципы самоорганизации по использованию лесных ресурсов; методы освоения технологических процессов в ходе подготовки производства
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать принципы самообразования; участвовать в работах по освоению технологических процессов в ходе подготовки производства
3.3	Владеть:
3.3.1	способностью к самоорганизации и самообразованию; навыками по освоению технологических процессов в ходе подготовки производства.

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. Основы учения о лесе						
1.1	Лек	Введение. Древесные породы Восточной Сибири	2	2	ОК-7	Л1.5Л2.1 Л2.10	1	Лекция-визуализация ОК-7
1.2	Лек	Понятие о лесе. Лес и его компоненты. Факторы среды.	2	3	ОК-7	Л1.5Л2.1 Л2.10	0	ОК-7
1.3	Лек	Возобновление леса и смена пород Сибири.	2	3	ОК-7	Л1.5Л2.1 Л2.9	0	ОК-7
1.4	Пр	Хвойные и лиственные породы Восточной Сибири.	2	8	ОК-7	Л1.5Л2.8	1	анализ конкретных ситуаций ОК-7
1.5	Пр	Основные лесоводственно-таксационные признаки насаждений.	2	6	ОК-7	Л1.5Л2.1 Л2.4 Л2.9 Л2.10	0	ОК-7
1.6	Пр	Методы учета возобновления леса.	2	6	ОК-7	Л1.5Л2.8 Л2.10	0	ОК-7
1.7	Зачёт	Подготовка к зачету	2	2	ОК-7	Л1.2 Л1.3Л2.7	0	ОК-7
1.8	Ср	Подготовка к зачету	2	20	ОК-7	Л1.5Л2.10	0	ОК-7
	Раздел	Раздел 2. Организация проведения рубок леса в Восточной Сибири						

2.1	Лек	Понятие о рубках леса Восточной Сибири	2	6	ПК-12	Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.6 Л2.7 Л2.9	1	Лекция-ви- зуализация ПК-12
2.2	Пр	Виды рубок леса и их классификация Восточной Сибири.	2	8	ПК-12	Л1.2Л2.6 Л2.8	1	анализ конкретных ситуаций ПК -12
2.3	Ср	Подготовка к зачету	2	19	ПК-12	Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.7 Л2.10	0	ПК-12
2.4	Зачёт	Подготовка к зачету	2	3	ПК-12	Л1.2Л2.1	0	ПК-12
	Раздел	Раздел 3. Лесозащита в Восточной Сибири						
3.1	Лек	Лесоохрана в Восточной Сибири	2	2	ОК-7 ПК-12	Л1.5 Л1.6Л2.2 Л2.3	1	Лекция-ви- зуализация ОК-7 ПК-12
3.2	Лек	Болезни и вредители лесов Сибири	2	2	ОК-7 ПК-12	Л1.1 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.5	1	Лекция-ви- зуализация ОК-7 ПК-12
3.3	Пр	Изучение основных способов тушения лесных пожаров в условиях Восточной Сибири	2	4	ОК-7 ПК-12	Л1.5 Л1.6Л2.2 Л2.3	2	анализ конкретных ситуаций Ок -7 ПК-12
3.4	Пр	Изучение основных представителей вредителей леса Восточной Сибири.	2	4	ОК-7 ПК-12	Л1.4 Л1.5Л2.5	2	анализ конкретных ситуаций Ок -7 ПК-12
3.5	Ср	Подготовка к зачету	2	8	ОК-7 ПК-12	Л1.1 Л1.4 Л1.6Л2.3 Л2.5	0	ОК-7 ПК-12
3.6	Зачёт	Подготовка к зачету	2	2	ОК-7 ПК-12	Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.5	0	ОК-7 ПК-12

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)

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)

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

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Тестовые задания
15 вариантов по 10 заданий

6.2. Темы письменных работ

не предусмотрены

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету
Раздел 1. Основы учения о лесе
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.
 8. Возобновление леса. Методы учета возобновления леса.
 Раздел 2. Организация проведения рубок леса в Восточной Сибири
 1. Понятие о рубках леса.
 2. Классификация рубок
 3. Правила заготовки древесины.
 4. Рубки ухода за лесом.
 5. Планирование и организация рубок ухода
 Раздел 3. Лесозащита в Восточной Сибири
 1. Охрана лесов от пожаров.
 2. Защита леса от вредителей и болезней

6.4. Перечень видов оценочных средств

тестовые задания, вопросы к зачету

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	Мозолевская Е.Г., Селиховкин А.В., Ижевский С.С.	Лесная энтомология: учебник	Москва: Академия, 2011	15	
ЛП. 2	Чжан С.А., Пузанова О.А.	Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2012	43	
ЛП. 3	Тихонов А. С., Ковязин В. Ф.	Лесоводство: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020	1	https://e.lanbook.com/book/129091
ЛП. 4	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. 5	Сафин Р. Р., Григорьев И. В., Григорьева О. И., Назипова Ф. В.	Основы лесного хозяйства: учебное пособие	Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561110
ЛП. 6	Иванов А. В.	Лесная пирология: конспект лекций	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494077

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Сеннов С.Н.	Лесоведение и лесоводство: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 2005	49	
ЛП. 2	Сергеева Е.П., Мельник П.Г.	Лесная пирология: учебно-методическое пособие	Москва: МГУЛ, 2006	12	
ЛП. 3	Мелехов И.С., Душа-Гудым С.И., Сергеева Е.П.	Лесная пирология: Учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2007	25	
ЛП. 4	Мелехов И.С.	Лесоводство: учебник	Москва: МГУЛ, 2007	25	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 5	Семенкова И.Г.	Лесная фитопатология: Учебное пособие для вузов	Москва: МГУЛ, 2002	22	
Л2. 6	Мелехов И.С.	Лесоводство: учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2003	45	
Л2. 7	Никонов М.В.	Лесоводство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2010	32	
Л2. 8	Ковязин В.Ф., Мартынов А.Н., Аникин А.С.	Основы лесного хозяйства. Лабораторный практикум: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2012	6	
Л2. 9	Тихонов А. С., Ковязин В. Ф.	Лесоводство: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1	https://e.lanbook.com/book/112049
Л2. 10	Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С.	Основы лесного хозяйства и таксация леса	Санкт-Петербург: Лань, 2012	1	https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4548

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	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.2	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.3	«Университетская библиотека online»
7.3.2.4	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.5	Электронная библиотека БрГУ
7.3.2.6	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
7.3.2.7	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 PM -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер BA 8 Высотомер BH-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотомер – кронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной
3320	Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный)	Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов - Тренажер – симулятор John Deere - Тренажер – симулятор PONSSE - Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов

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

Дисциплина Основы лесного хозяйства направлена на ознакомление с основами ведения лесного хозяйства в условиях Восточной Сибири. Изучение дисциплины предусматривает: лекции, практические занятия, самостоятельную работу, зачет. В ходе освоения раздела 1 Основы учения о лесе – даются общие представления о природе, формирование и развития леса; раздела 2 Организация проведения рубок леса в Восточной Сибири - знакомство с основными видами рубок главного пользования; представление о рубках ухода и санитарных рубках леса; раздела 3 Лесозащита в Восточной Сибири –

защита и охрана лесов от лесных пожаров, вредителей и болезней леса. При подготовке к зачету рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: лес и его компоненты; рубки леса; лесная пирология; лесная фитопатология и энтомология. В процессе проведения практических занятий происходит знакомство с основами ведения лесного хозяйства. Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом вуза. В процессе консультации с преподавателем уметь корректно задавать вопросы. Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете. Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций, практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой.