

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

02 мая

_____ 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.04 Таксация леса

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

Учебный план bs350301_24_ЛД.plx

Направление: 35.03.01 Лесное дело

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Курсовая работа 2, Экзамен 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	4	4	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	10	10	10	10
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	227	227	227	227
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	252	252	252	252

Программу составил(и):
к.с.-х.н., доц., Пузанова О.А. _____
Рабочая программа дисциплины

Таксация леса

разработана в соответствии с ФГОС:

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

составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.01 Лесное дело
утвержденного приказом ректора от 30.01.2024 № 32.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 22.03. 2024 г. № 8

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ Варданын М.А.

02.04. 2024 г. № 8

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Гарус И.А.
(подпись)

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.
(подпись)

№ регистрации _____ 37 _____
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Обучение бакалаврам основам таксации лесных насаждений, получение практических навыков выполнения лесотаксационных работ применительно к различным объектам лесной таксации
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Мониторинг лесных экосистем
2.1.2	Лесное ресурсоведение
2.1.3	Биология растений
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технологии рубок лесных насаждений
2.2.2	Лесоустройство

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

ПК-2: Способен к подготовке первичных документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий

Индикатор 1	ПК-2.1 Использует знания в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий
Индикатор 2	ПК-2.2. Осуществляет и обосновывает выбор методов при подготовке документации для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	способы и методы организации работ в области лесных отношений; основные принципы и закономерности при организации лесохозяйственных работ
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать знания в области лесных отношений по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда; осуществлять и обосновывать методику составления документации для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
3.3	Владеть:
3.3.1	способами подготовки документов для органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений; знаниями для подготовки документации в области лесного хозяйства

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. Объекты таксации леса и их измерение						
1.1	Лек	Задачи, объекты и методы таксации леса. Таксационные параметры. Единицы измерения, приборы и инструменты, применяемые в таксации	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
1.2	Лаб	Таксационные приборы и инструменты	2	1	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК-2.1 ПК-2.2
1.3	Ср	подготовка к ЛР	2	54	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК-2.1 ПК-2.2
1.4	Экзамен	подготовка к экзамену	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
	Раздел	Раздел 2. Таксация лесной продукции						

2.1	Лек	Таксация круглых деловых лесоматериалов. Таксация дров и других мелких сортиментов. Таксация пиленых, колотых и тесаных лесоматериалов	2	0,5	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
2.2	Лаб	Определение объема пиломатериалов	2	1	ПК-2	Л2.4 Л2.3 Л2.2	0	ПК-2.1 ПК-2.2
2.3	Ср	подготовка к ЛР	2	54	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК-2.1 ПК-2.2
2.4	Экзамен	подготовка к экзамену	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
	Раздел	Раздел 3. Таксация растущих деревьев						
3.1	Лаб	Определение сбегса ствола	2	1	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК-2.1 ПК-2.2
3.2	Лек	Таксация растущих деревьев и их совокупностей. Таксация прироста древесного ствола. Показатели формы и полндревесности ствола	2	0,5	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
3.3	Ср	подготовка к ЛР	2	34	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК-2.1 ПК-2.2
3.4	Экзамен	подготовка к экзамену	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
	Раздел	Раздел 4. Таксация насаждений						
4.1	Лек	Таксация насаждений. Способы определения таксационных показателей	2	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	ПК-2.1 ПК-2.2 лекция-визуализация
4.2	Лаб	Определение основных таксационных показателей	2	1	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	1	ПК-2.1 ПК-2.2 анализ конкретных ситуаций
4.3	КР	подготовка к КР	2	1			0	
4.4	Ср	подготовка к ЛР	2	28	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	ПК-2.1 ПК-2.2
4.5	Экзамен	подготовка к экзамену	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
	Раздел	Раздел 5. Сортиментация леса						
5.1	Лек	Сортиментация леса на корню. Понятия, задачи, объекты, методы сортиментации леса. Сортиментация по сортиментным и товарным таблицам. Способы их составления	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
5.2	Пр	Сортиментация леса по сортиментным таблицам	2	2	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ПК-2.1 ПК-2.2
5.3	Пр	Сортиментация леса по товарным таблицам	2	1	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ПК-2.1 ПК-2.2
5.4	КР	подготовка к КР	2	1	ПК-2	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ПК-2.1 ПК-2.2

5.5	Ср	подготовка к ПЗ	2	28	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ПК-2.1 ПК-2.2
5.6	Экзамен	подготовка к экзамену	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
	Раздел	Раздел 6. Таксация лесного фонда						
6.1	Лек	Инвентаризация лесного фонда. Понятие о лесном фонде и его разделение по категориям земель. Таксация лесосек	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2
6.2	Пр	Материально-денежная оценка лесосек по данным ленточного перечета	2	1	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	1	ПК-2.1 ПК-2.2 анализ конкретных ситуаций
6.3	Пр	Материально-денежная оценка лесосек по материалам лесоустройства	2	2	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ПК-2.1 ПК-2.2
6.4	КР	подготовка к КР	2	1	ПК-2	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ПК-2.1 ПК-2.2
6.5	Ср	подготовка к ПЗ	2	29	ПК-2	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	0	ПК-2.1 ПК-2.2
6.6	Экзамен	подготовка к экзамену	2	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1 ПК-2.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для проведения лабораторных и практических работ

Лабораторная работа №1 Таксационные приборы и инструменты

1. Как определяют диаметр растущего дерева?

2. В чем состоят особенности измерения толщины деревьев?

3. Какими приборами измеряют высоту деревьев?

4. Расскажите об устройстве высотомеров Блюме-Лейсса, эклиметра-высотомера ЭВ-1.

5. Как определяют высоту деревьев высотомерами Н.П.Анучина, ВУЛ-1? В чем их достоинства и недостатки?

Лабораторная работа №2 Определение объема пиломатериалов

1. Что называется пиломатериалами?

2. Назовите способы определения объема пиломатериалов?

3. Как учитываются пиломатериалы?

4. Что характерно для обрезных и необрезных досок?

Лабораторная работа №3 Определение сбег ствoла

1. Дайте определение сбег ствoла.

2. Абсолютный сбег и его определение.

3. Средний сбег и что он показывает.

4. Определение относительного сбег ствoла, в каких единицах измеряется.

Лабораторная работа № 4 Определение основных таксационных показателей

1. Понятие о насаждении.

2. Как делятся древостой по происхождению?

3. Как делятся древостои по составу пород и по форме?

4. Определение среднего диаметра, средней высоты древостоя.

5. Определение бонитета, полноты, класса товарности.

Практическое занятие №1 Сортиментация леса по сортиментным таблицам

1. Понятие сортиментации леса на корню.

2. Установление разряда по сортиментным таблицам.

3. Построение сортиментных таблиц.

4. Особенности определения выхода основных сортиментов по таблицам.

Практическое занятие №2 Сортиментация леса по товарным таблицам

1. Содержание товарных таблиц.

2. Отличие товарных таблиц от сортиментных.

3. Какие таксационные показатели определяют в лесу для пользования товарными таблицами.

Практическое занятие №3 Материально-денежная оценка лесосек по материалам ленточного перече́та

1. Как производят ленточный пере́чет на лесосеке?

2. Как производят материальную оценку по таблицам?

3. В чем состоят особенности денежной оценки лесосек по данным ленточного пере́чета?

4. В чем состоят особенности денежной оценки лесосек по данным ленточного пере́чета?

Практическое занятие №4 Материально-денежная оценка лесосек по материалам лесоустройства

1. Как производится материальная оценка по материалам лесоустройства?

2. С помощью какого коэффициента производят расчет распределения деловой древесины по категориям крупности?

3. В каком случае таксационная характеристика выдела по материалам лесоустройства считается правильной?

6.2. Темы письменных работ

Тема индивидуальных курсовых работ

1. Таксация насаждений

Цель: закрепление полученных теоретических знаний по таксации леса, практических навыков выполнения лесотаксационных работ применительно к различным объектам лесной таксации.

Структура: 1. Определение таксационных показателей древостоя; 2. Сортиментация древостоя по сортиментным таблицам;

3. Сортиментация древостоя по товарным таблицам; 4. Материально-денежная оценка лесосек по данным ленточного пере́чета; 5. Материально-денежная оценка лесосек по материалам лесоустройства; Графическая часть.

Рекомендуемый объем: 20-25 страниц.

6.3. Фонд оценочных средств

Экзаменационные вопросы

Раздел 1 - Объекты таксации леса и их измерение

1.1. Задачи, объекты таксации леса

1.2. Таксационные параметры, характеризующие отдельное дерево, совокупность отдельных деревьев

1.3. Диаметр, высота, ширина и протяженность кроны, объем дерева и совокупности отдельных деревьев

1.4. Единицы измерения в таксации. Плотный и складочный кубический метр.

1.5. Приборы и инструменты, применяемые в таксации

Раздел 2 - Таксация лесной продукции

2.1. Таксация срубленных деревьев и их частей

2.2. Способы таксации срубленных деревьев.

2.3. Физические и стереометрические способы.

Раздел 3 - Таксация растущих деревьев

3.1. Таксация растущих деревьев и их совокупностей

3.2. Показатели формы и полндревесности ствола

3.3. Таксация прироста древесного ствола. Понятие о приросте. Виды прироста.

Раздел 4 - Таксация насаждений

4.1. Таксация насаждений. Способы определения таксационных показателей

Раздел 5 - Сортиментация леса

5.1. Таксация насаждений. Способы определения таксационных показателей.

5.2. Сортиментация леса на корню. Понятия, задачи, объекты, методы сортиментации леса

5.3. Сортиментация по сортиментным таблицам. Способы составления сортиментных таблиц.

5.4. Сортиментация по товарным таблицам, способы их составления

Раздел 6 - Таксация лесного фонда

6.1. Инвентаризация лесного фонда. Понятие о лесном фонде и его разделении по категориям земель. Лесные массивы как объект инвентаризации

6.2. Таксация лесосек

6.3. Методы таксации лесосек

6.4. Отвод лесосек

Экзаменационные билеты

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, ЛР, КР, экзаменационные вопросы

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	Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф.	Таксация леса	Санкт-Петербург: Лань, 2018	1	https://e.lanbook.com/book/103193
Л1. 2	Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф.	Таксация леса: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020	1	https://e.lanbook.com/book/132257
Л1. 3	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
7.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Заварзин В.В., Матусевич Г.В.	Таксация леса и лесоустройство: Учеб. пособие для вузов	Москва: МГУЛ, 2006	30	
Л2. 2	Минаев В.Н., Леонтьев Л.Л., Ковязин В.Ф.	Таксация леса: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2010	32	
Л2. 3	Ковязин В. Ф., Мартынов А. Н., Мельников Е. С.	Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2010	30	
Л2. 4	Чжан С.А., Рунова Е.М., Пузанова О.А.	Таксация леса: лабораторный практикум	Братск: БрГУ, 2012	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Таксация%20леса.Лаб.практикум.2012.pdf
7.1.3. Методические разработки					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Пузанова О.А., Рунова Е.М., Чжан С.А.	Таксация леса: методические указания к выполнению курсовой работы	Братск: БрГУ, 2015	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Пузанова%20О.А.Таксация%20леса.МУ.2015.pdf
7.3.1 Перечень программного обеспечения					
7.3.1.1	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
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				

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2111	Аудитория для самостоятельной работы студентов	Учебная мебель	Ср
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лек
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лаб
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Пр
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	КР

		-Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	
3318	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	КР
3318	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Экзамен

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

Цель освоения дисциплины – обучение обучающихся основам таксации лесных насаждений, получение практических навыков выполнения лесотаксационных работ применительно к различным объектам лесной таксации.

Во время изучения дисциплины «Таксация леса» используются различные образовательные технологии, включающие как традиционные, так и интерактивные подходы. Лекции проводятся с использованием мультимедийных средств (презентации). Предусмотрено закрепление лекционного курса лабораторными и практическими занятиями с использованием натурального материала. В интерактивной форме (разбор конкретных ситуаций), с целью развития способностей проводить анализ полученных экспериментальных данных проводятся лабораторные и практические занятия.

При подготовке к лабораторным и практическим занятиям обучающиеся прорабатывают материал лекций и подготавливают ответы на вопросы для самостоятельного изучения, используя учебники и справочную литературу. Далее они приступают к выполнению заданий.

По порядку выполнения заданий преподаватель дает подробные пояснения. По каждой работе студенты составляют отчет, содержащий титульный лист, введение, основную часть (расчетную), заключение (выводы). Преподаватель оценивает правильность расчетов и оформление каждой работы.

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает индивидуальную работу при подготовке к лабораторным и практическим занятиям, самостоятельное изучение темы, подготовку к экзамену.

Для текущего контроля знаний студентов используются отчеты по лабораторным и практическим занятиям, тестирование по темам, предложены вопросы к экзамену.

Для контроля знаний бакалавров предусмотрен экзамен. Экзамен по дисциплине служит для оценки работы обучающихся в течение семестра и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания.