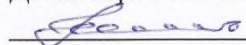


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.08.2026 10:58:53
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

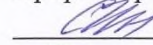
СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета

 И.А. Косачев
«11» июня 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин
«11» июня 2019г.

Кафедра лесного хозяйства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТАКСАЦИЯ ЛЕСА»

Направление подготовки

35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль):

Лесоведение, лесоводство и лесная пирология

Квалификация (степень) – бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2019

Рабочая программа учебной дисциплины «Таксация леса» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 706 от 26.07.2017 по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 7 от 24.05.2019 г.

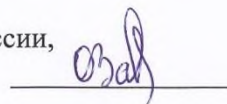
Зав. кафедрой, д.с.-х.н, доцент



А.А. Маленко

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 7 от «04» 06.2019 г.

Председатель методической комиссии,
к.с.-х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составитель:
д.с.-х.н., доцент



А.А. Маленко

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
4. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	5
5. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	7
6. Тематический план изучения дисциплины.....	8
7. Образовательные технологии.....	14
8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	15
9. Ресурсное обеспечение	15
9.1.Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы.....	15
9.2.Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	15
9.3.Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	15
9.4.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет	16
9.5.Описание материально-технической базы	16
10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины	16
11.Приложения	19

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов комплекса основных сведений и базовых понятий о таксационных показателях леса, единицах. Дать знания о наблюдении и учётах, обосновании принципов и методов составления нормативов оценки лесных ресурсов на основе современных информационных технологий, о разработке научной организации труда на лесоучётных работах и практических навыков учёта, оценки растущего леса и заготовленной лесопроductии.

Задачи: студент должен:

- изучить методы лесоучётных работ, обеспечивающие полное выявление и достоверную оценку всех ресурсов и функций лесных насаждений, и повышение на этой основе доходности лесного хозяйства;
- ознакомиться с нормативно-справочной документацией для определения показателей лесного фонда при лесоинвентаризационных работах в объектах лесоустройства и оперативности их получения;
- изучить методику инвентаризации лесов.

Воспитательной целью дисциплины является формирование у студентов широкого научного кругозора, творческого подхода при освоении изучаемого материала, а так же способности использовать новейшие достижения технического прогресса, овладевая своей профессией.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Таксация леса» является обязательной дисциплиной блока 1 учебного плана.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям изучаемой дисциплины: математика, физика, дендрология, лесное товароведение с основами древесиноведения.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: недревесная продукция леса, лесоустройство, государственная итоговая аттестация.

4. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Способен выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты, выполнять измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	ПКО-7	Основные приборы и инструменты, применяемые в лесной таксации для измерения диаметров стволов, высот деревьев и др. показателей и их точность.	Анализировать техническую литературу в области лесотаксационных приборов и измерений. Сделать поверку приборов (инструментов), правильно выполнить необходимые измерения.	Основными терминами и понятиями, используемыми при проведении лесотаксационных измерений. Навыком расчета определяемых параметров.
Владеет методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	ПКО-13	Методы таксации, нормативно-правовую базу по инвентаризации лесов.	Произвести уточнение таксационных характеристик древостоев, возрастное строение для назначения лесопользования.	Методами таксации, мониторинга состояния лесов.

5.Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 2 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебным планам

Вид занятий	Очное			Заочное		
	Всего	в т.ч. по семестрам		Всего	в т.ч. по семестрам	
		5	6		5	6
1. Аудиторные занятия, часов, всего	94	40	54	32	16	16
в том числе	44	16	28	12	6	6
1.1. Лекции						
1.2. Лабораторные работы	50	24	26	20	10	10
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-	-	-	-	-
2. Контактная работа	94	40	54	32	16	16
3. Самостоятельная работа, часов, всего	86	32	54	148	56	92
в том числе						
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-	-	-	-	-
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-	-	-	-
3.3. Контрольная работа	-	-	-	20	10	10
3.4 Промежуточная аттестация (сдача зачета или экзамена)	22	11	11	4	4	4
4. Промежуточная аттестация (экзамен)	-	-	-	-	-	-
Итого часов (стр. 2 + стр. 3+ стр. 4)	180	72	108	180	72	108
Форма промежуточной аттестации*	зачет, зачет с оценкой	зачет	зачет с оценкой	зачет, зачет с оценкой	зачет	зачет с оценкой
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5	2	3	2	-	2

6. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 3 – Тематический план изучения дисциплины по рабочему учебным планам

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*	Код компетенции
		лекции	лабораторные работы	самостоятельная работа	Практические (семинарские) занятия		
5 семестр							
Раздел 1. Таксационные измерения и способы таксации							
Таксация леса как дисциплина и наука	Предмет, цели и задачи лесной таксации; связь лесной таксации с другими дисциплинами; объекты и методы изучения лесной таксации; краткая история развития лесной таксации.	2/1	-/-	2/5	-	УО	ПКО -7 ПКО-13
Таксационные измерения	Измерения. Таксационные признаки дерева, последовательность их измерения и вычисления.	2/1	6/2	3/5	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Способы таксации	Физические способы таксации. Стереометрические способы таксации.	2/1	2/2	3/5	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Раздел 2.Таксация лесной продукции							
Классификация и таксация лесных материалов. Таксация круглых и обработанных лесоматериалов	Определение объёма по формулам и таблицам. Погрешности в определении объёма отдельных брёвен и их совокупности. Коэффициенты полндревесности штабелей. ГОСТы. Таксация дров, коры, сучьев, древесной зелени, хвороста и хмыза. Таксация пиленых лесоматериалов.	2/1	4/1	3/5	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Раздел 3.Таксация растущих деревьев при помощи объёмных таблиц							
Особенности определения объёма ствола растущего дерева	Видовые числа. Взаимосвязь видового числа с коэффициентами формы и высотой деревьев. Составление таблиц объёмов по объёмобразующим показателям. Таблицы по разрядам.	2/0	2/1	2/5	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Раздел 4. Таксация насаждений							
Таксационные пока-	Понятие о насаждении и составляющих его элементах. Методы	2/1	2/1	2/5	-	ЛР	ПКО -7

затели насаждений	оценки основных таксационных показателей. Происхождение насаждений. Форма насаждений. Состав насаждений. Возраст насаждений, классы возраста, типы возрастной структуры.						ПКО-13
Таксационные показатели насаждений по элементам леса	Средний диаметр и высота. Бонитет насаждений, бонитетные шкалы. Полнота и сомкнутость насаждений, их определение и связь. Запас насаждений. Классы товарности. Типы леса и типы условий местопроизрастания. Таксация подроста, подлеска, оценка напочвенного покрова и почв.	2/0	2/1	2/4	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Раздел 5. Перечислительная и выборочная таксация леса							
Перечислительная таксация	Подеревной, сплошной и частичный перечёты. Разделение по толщине и категориям. Перечётная ведомость. Закономерности распределения деревьев элемента леса по толщине в однородных древостоях. Положение среднего дерева. Ранги деревьев. Редукционные числа, естественные ступени толщины	1/1	2/1	2/4	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Практическое значение закономерностей строения древостоев при их таксации	Соотношение между диаметром и высотами деревьев, диаметрами и их объёмами. Определение запаса древостоя по модельным деревьям. Необходимое число измерений для получения результата с заданной точностью.	1/0	4/1	2/4	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
	Выполнение контрольной работы (для заочной формы обучения)			-/10	-	-	
	Подготовка к зачету			11/4	-	-	
	Всего за 5 семестр	16/6	24/10	32/56	-	-	
6 семестр							
Раздел 6. Сортиментация леса							
Сортиментная оценка леса на корню	Понятие, задачи, объекты, методы сортиментации леса: индивидуальная подеревная сортиментация, сортиментация по модельным деревьям, сортиментация по данным разделки всех деревьев на пробных площадях. Использование таблиц объёма и сбega, коэффициентов взаимозаменяемости сортиментов, сортиментация по сортиментным и товарным таблицам. Точность методов сортиментации.	4/1	6/1	6/9	-	ЛР	ПКО-7 ПКО-13

Раздел 7. Таксация древесного прироста							
Таксация прироста отдельных деревьев	Понятие о приросте. Виды прироста: средний и текущий. Определение абсолютного и относительного прироста срубленного и растущего дерева. Точность разных способов определения прироста. Модели текущего прироста отдельных деревьев.	4/1	4/1	6/9	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Таксация прироста групп деревьев и древостоев	Классификация и математическое выражение прироста насаждения. Определение прироста на постоянных и временных пробных площадях с измерением наличных деревьев и взятия моделей. Точность способов определения объёмных приростов	4/1	4/2	6/10	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Ход роста насаждений	Рост насаждений в зависимости от породы, полноты и хозяйственного ухода. Таблицы хода роста как математические модели динамики таксационных показателей с возрастом. Таблицы хода роста на бонитетной, типологической и почвенной основе. Общие и местные таблицы.	4/1	2/2	5/10	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Методы составления таблиц хода роста их применение	Группировка материала в ряды развития (классы производительности) для моделирования хода роста. Таблицы хода роста нормальных, модалных смешанных и разновозрастных насаждений. Таблицы сумм площадей сечений и запасов (эталонных) насаждений и таблицы видовых высот как конструктивной части.	4/1	2/1	5/10	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Раздел 8. Таксация лесных массивов и лесосечного фонда							
Таксация лесосечного фонда	Отвод лесосек и способы учёта отпускаемого леса. Сплошной и частичный перерасчёт. Перерасчётная ведомость. Установление разряда высот при сортиментации леса.	4/1	4/1	5/10	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-13
Инвентаризация лесного фонда	Разделение лесного фонда по категориям земель. Организация лесной площади и её таксации. Таксационные показатели насаждений как основа разделения леса на однородные участки. Методы инвентаризации лесов: наземные, дистанционные, выборочные. Ведение фотоабриса, карточек таксации. Таксационное описание, нормативно-справочные документы. Оповещательные знаки в лесу.	—	—	5/10	-	УО	ПКО -7 ПКО-13
Моделирование динамики древостоев	Моделирование динамики продуктивности, прогнозирование строения, прироста объёмообразующих показателей и самоизреживания	4/0	4/2	5/10	-	ЛР	ПКО -7 ПКО-

	древостоев. Оптимизация увеличение размера древесного (основного) лесопользования за весь период выращивания древостоя.						13
	Выполнение контрольной работы (для заочной формы обучения)			-/10	-	-	
	Подготовка к экзамену			11/4			
	Всего за 6 семестр	28/6	26/10	54/92		-	
	Всего по дисциплине	44/ 12	50/ 20	86/14 8		-	

*Формы текущего контроля: устный опрос (УО), защита лабораторных работ (ЛР)

Таблица 4 –Темы лабораторных занятий

№	Наименование темы	Количество часов*
1.	Таксационные измерения	6/2
2.	Способы таксации	2/2
3.	Классификация и таксация лесных материалов. Таксация круглых и обработанных лесоматериалов	4/1
4.	Особенности определения объема ствола растущего дерева	2/1
5.	Таксационные показатели насаждений	2/1
6.	Таксационные показатели насаждений по элементам леса	2/1
7.	Перечислительная таксация	2/1
8.	Практическое значение закономерностей строения древостоев при их таксации	4/1
9.	Сортиментная оценка леса на корню	6/1
10.	Таксация прироста отдельных деревьев	4/1
11.	Таксация прироста групп деревьев и древостоев	4/2
12.	Ход роста насаждений	2/2
13.	Методы составления таблиц хода роста их применение	2/1
14.	Таксация лесосечного фонда	4/1
15.	Моделирование динамики древостоев	4/2
Итого		50/20

* - в числителе очное, знаменателе – заочное

Таблица 5 –Темы практических (семинарских) занятий

№	Наименование темы	Количество часов
Не предусмотрены учебным планом		

Таблица 6 - Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	Количество часов*	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1.	Подготовка к устному опросу по теме «Таксация леса как дисциплина и наука»	2/5	Устный опрос	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар
2.	Подготовка лабораторной работы «Таксационные измерения» и оформление работы	3/5	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар
3.	Подготовка лабораторной работы «Способы таксации» и оформление работы	3/5	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар

				Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
4.	Подготовка лабораторной работы «Классификация и таксация лесных материалов. Таксация круглых и обработанных лесоматериалов» и оформление работы	2/5	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
5.	Подготовка лабораторной работы «Особенности определения объема ствола растущего дерева» и оформление работы	2/5	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
6.	Подготовка лабораторной работы «Таксационные показатели насаждений» и оформление работы	2/4	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
7.	Подготовка лабораторной работы «Таксационные показатели насаждений по элементам леса» и оформление работы	2/4	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
8.	Подготовка лабораторной работы «Перечислительная таксация» и оформление работы	2/4	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
9.	Подготовка лабораторной работы «Практическое значение закономерностей строения древостоев при их таксации» и оформление работы	2/4	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
10.	Самостоятельное изучение разделов	-/10	Контрольная работа 1	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
11.	Подготовка к зачету	11/4	Зачет	
12.	Всего за семестр	32/56	-	-
13.	Подготовка лабораторной работы «Сортиментная оценка леса на корню» и оформление работы	6/9	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.

14.	Подготовка лабораторной работы «Таксация прироста отдельных деревьев» и оформление работы	6/9	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
15.	Подготовка лабораторной работы «Таксация прироста групп деревьев и древостоев» и оформление работы	6/10	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
16.	Подготовка лабораторной работы «Ход роста насаждений» и оформление работы	5/10	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
17.	Подготовка лабораторной работы «Методы составления таблиц хода роста их применение» и оформление работы	5/10	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
18.	Подготовка лабораторной работы «Таксация лесосечного фонда» и оформление работы	5/10	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
19.	Подготовка к устному опросу «Инвентаризация лесного фонда»	5/10	Устный опрос	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
20.	Подготовка лабораторной работы «Моделирование динамики древостоев»	5/10	Защита лабораторной работы	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
21.	Самостоятельное изучение разделов	-/10	Контрольная работа 2	Основная и дополнительная литература (приложение 2)
22.	Всего за семестр	54/92	-	-
23.	Итого за курс	99/176	-	-

* - в числителе очное, знаменателе – заочное

Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Положением «Об организации обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ» от 17.07.2015г.

7. Образовательные технологии

Таблица 7 – Интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

№	Вид занятия (ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
1	Лабораторная работа	Разбор конкретных ситуаций (кейсов) - выявление, отбор и решение проблем; работа с информацией - осмысление значения деталей, описанных в ситуации; анализ и синтез информации и аргументов; работа с предположениями и заключениями; оценка альтернатив; принятие решений; слушание и понимание других людей.	4/1
2	Лабораторная работа	Работа в малых группах(4 – 6 человек) - возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи.	4/1
Итого:			8/2

* - в числителе очное, знаменателе – заочное

8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств по дисциплине «Таксация леса» приведен в отдельном документе.

Ресурсное обеспечение

9.1. Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине приведен в приложении 2.

9.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

1.Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Функционирующая в вузе электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.
2. Пакет программ OpenOffice для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и для создания презентаций.
3. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренной рабочей программой дисциплины, находящиеся в доступе через электронный каталог библиотеки Алтайского ГАУ.
4. ЭБС: ЛАНЬ – e.lanbook.com; ZNANIUM.COM – znanium.com; BOOK.RU – book.ru; РУКОНТ – lib.rucont; НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА – elibrary.ru

9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. Сайт Федерального агентства лесного хозяйства:
<http://www.rosleshoz.gov.ru>
2. Сайт Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края: <http://altaipriroda.ru>
3. Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. Включает полнотекстовые базы данных диссертаций – <http://diss.rsl.ru>
4. Российский центр защиты леса: <http://altay.rcfh.ru>

9.5. Описание материально-технической базы

Для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории, а также помещения для выполнения самостоятельной работы, хранения и обслуживания учебного оборудования.

Таблица 8 – Перечень материально-технического обеспечения

№ ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
337, гл.кор.	учебная аудитория для проведения занятий лекционного, лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стандартное оборудование (учебная мебель для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска).

245a; 245б	Помещение для самостоятельной работы студентов	Учебная мебель; компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду АГАУ
------------	--	---

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Для формирования четкого представления об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине с самого начала учебного курса обучающийся должен ознакомиться с рабочей программой дисциплины: с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, перечнем знаний и умений, которыми в процессе освоения должен владеть обучающийся.

Систематическое выполнение учебной работы на лекционных занятиях, семинарских (лабораторных), а также выполнение самостоятельной работы позволит успешно освоить дисциплину.

Лекционные занятия направлены на формирование теоретических знаний по дисциплине.

В процессе занятий лекционного типа:

- слушать, конспектировать излагаемый преподавателем материал;
- усваивать информацию, преподносимую лектором;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций;

При затруднениях в восприятии материала требует обратиться к литературным источникам. Если разобраться в материале не удалось, то обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях практического (семинарского) или (лабораторного) типа.

Лабораторные занятия направлены на формирование практических умений, связанных с организацией активного взаимодействия участников образовательного процесса по изучению материала, закрепление практических навыков для решения профессиональных задач.

При подготовке к занятиям необходимо повторить лекционный материал по изучаемой теме, изучить материал, рекомендованный преподавателем по спискам литературы.

Подготовка к лабораторным занятиям преследует две основные цели: первое - повторение изученного материала. Для этого используются конспекты лекций, рекомендованная основная и дополнительная литература; второе - углубление знаний по теме. Лабораторные занятия служат для закрепления теоретических основ, излагаемых в лекциях, получения практических навыков решения профессиональных задач. Они проходят с использованием стен-

дов, методических указаний, учебно-наглядных пособий, в которых отражен необходимый минимум задач для освоения разделов и тем дисциплины.

Завершающей частью лабораторной работы является оформление в рабочей тетради отчета. Содержание отчета определяется темой занятия и может включать в себя вопросы различного характера. Так при проведении лабораторной работы в состав отчета могут входить: краткое описание методики выполнения работы; схема лабораторной установки; необходимые расчеты по обработке полученной информации; анализ полученных данных и общее заключение (выводы).

Дополнительные и индивидуальные требования изложены в методических пособиях к каждой лабораторной работе.

Цель самостоятельной работы студентов – развивать умение выбрать нужную информацию по заданной теме или отдельному вопросу, критически анализировать литературу по предложенным проблемам, систематизировать и оформлять прочитанное в виде кратких ответов и докладов.

В процессе выполнения самостоятельной работы:

- самостоятельно систематизировать и анализировать материал по изучаемой теме;
- изучить литературу, справочные и научные источники, включая зарубежные;
- уточнить основные понятия по изучаемой теме;
- выполнение заданных преподавателем заданий;
- делать на основе анализа соответствующие выводы по рассматриваемому материалу;
- развивать умение четко и ясно излагать свои мысли письменно (реферат) или устно (доклад).

Цель контрольной работы - проверка развития навыков, усвоения и закрепления материала, полученных при изучении дисциплины, и выполняется студентами заочного обучения. Работа выполняется по индивидуальным заданиям машинописным или рукописным текстом. Работа дает возможность установить степень усвоения материала и умение применять знания, полученные при изучении дисциплины. Работа способствует овладению материалом, прививает навыки в самостоятельном решении практических вопросов и в работе с литературой.

Аннотация учебной дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов комплекса основных сведений и базовых понятий о таксационных показателях леса, единицах. Дать знания о наблюдении и учётах, обосновании принципов и методов составления нормативов оценки лесных ресурсов на основе современных информационных технологий, о разработке научной организации труда на лесосочётных работах и практических навыков учёта, оценки растущего леса и заготовленной лесопроизводства.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способен выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты, выполнять измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов (ПКО-7)
2	Владеет методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах (ПКО-13)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

Вид занятий	Очное			Заочное		
	Всего	в т.ч. по семестрам		Всего	в т.ч. по семестрам	
		5	6		5	6
1. Аудиторные занятия, часов, всего	94	40	54	32	16	16
в том числе						
1.1. Лекции	44	16	28	12	6	6
1.2. Лабораторные работы	50	24	26	20	10	10
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-	-	-	-	-
2. Контактная работа	94	40	54	32	16	16
3. Самостоятельная работа, часов, всего	86	32	54	148	56	92
в том числе						
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-	-	-	-	-
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-	-	-	-
3.3. Контрольная работа	-	-	-	20	10	10
3.4 Промежуточная аттестация (сдача зачета или экзамена)	22	11	11	4	-	4

4. Промежуточная аттестация (экзамен)	-	-	-	-	-	-
Итого часов (стр. 2 + стр. 3+ стр. 4)	180	72	108	180	72	108
Форма промежуточной аттестации*	Зачет, Зачет с оценкой	зачет	Зачет с оценкой	зачет	-	зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5	2	3	2	-	2

Формы промежуточной аттестации: зачет, зачет с оценкой

Перечень изучаемых разделов дисциплины:

1. Таксационные измерения и способы таксации
2. Таксация лесной продукции
3. Таксация растущих деревьев при помощи объёмных таблиц
4. Таксация насаждений
5. Перечислительная и выборочная таксация леса
6. Сортиментация леса
7. Таксация древесного прироста
8. Таксация лесных массивов и лесосечного фонда

Приложение 2 к программе
учебной дисциплины
«Таксация леса»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы
по учебной дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.	56 экз.
2.	Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие / А.Н. Мартынов, Е.С. Мельников, В.Ф. Ковязин, А.С. Аникин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/4548 . — Режим доступа:	ЭБС «Лань»
3.	Минаев, В.Н. Таксация леса : учебное пособие / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/103193 . — Режим доступа:	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной
литературы по учебной дисциплине «

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Гигаури Г.Н., Сортиментные и товарные таблицы основных лесообразующих пород горных лесов СССР: Справочник. – М.: Агропромиздат, 1990. – 312 с.	16 экз.
2.	Дендрометрия : учебное пособие / Е.М. Рунова, С.А. Чжан, О.А. Пузанова, В.А. Савченкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 160 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/65960 . — Режим доступа:	ЭБС «Лань»
Периодические научные издания		
1.	Лесное хозяйство	1
2.	Лесоведение»	1
3.	Сибирский вестник с.-х. наук	1
4.	Вестник АГАУ	1

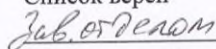
Составители:

Д.с.-х.н., зав.кафедрой  Маленко А.А.

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Список верен

 Зав.отделом

Должность работника библиотеки дата, подпись И.О. Фамилия

