

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

Согласовано:

Декан агрономического факультета

 С.И. Завалишин

«22» апреля 2016 г.

Утверждено:

Проректор по учебной работе

 И. А. Косачев

«22» апреля 2016 г.



Кафедра лесного хозяйства

ПРОГРАММА

учебной практики по получению первичных профессиональных
умений и навыков по таксации леса

Направление подготовки

35.03.01 «Лесное дело»

Уровень высшего образования - бакалавриат

Программа подготовки -

прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной практики по дисциплине «Таксация леса» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело», в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета, протокол № 8 от 29.03.2016 г.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 9 от «13» апреля 2016 г.

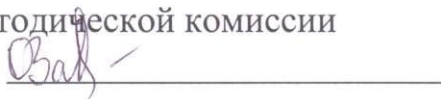
Зав. кафедрой,
д. с.-х. н., доцент.



А.А. Маленко

Одобрена на заседании методической комиссией агрономического факультета, протокол № 10 от «20» апреля 2016 г.

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



О.М. Завалишина

Составитель:
д.с.-х. н., доцент



А.А. Маленко

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной
практики по получению первичных профессиональных умений и навыков
по таксации леса

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 01.09.2017 г.
Зав. кафедрой
д.с.-х.н., доцент *А.А. Маленко*
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Обновлен список литературы
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

д.с.-х.н. зав. каф. *А.А. Маленко*
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

1. Цель и задачи учебной практики

Целью учебной практики по «Таксации леса» является закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплины, приобретение практических навыков при обследовании лесного фонда, изменении таксационных показателей насаждений, заготовленной лесопроductии, обработке материала.

Задачи учебной практики:

- познакомить студентов с документацией, состоянием лесного и лесосечного фонда предприятия;
- приобретение практического опыта в определении таксационных показателей отдельного дерева и насаждения;
- подбор насаждений для закладки пробной площади с проведением на ней основных таксационных работ;
- закрепление навыков таксации лесосеки на рубки ухода, в спелых и перестойных насаждениях;
- учет заготовленной в круглом виде и пиленой лесопроductии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Входит в Блок 2 Практики

Освоение данной учебной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Способность владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах (ОПК-8);
2.	Способность использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня (ОПК-11);
3.	Умение пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства(ПК-4);

Трудоемкость учебной практики, реализуемой по рабочему учебному плану направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Вид занятий	Форма обучения
	очная
	программа подготовки
	полная
Всего часов	54
Общая трудоемкость, зачетных единиц	1,5

3. Форма проведения учебной практики: полевая

В соответствии с учебным планом, на практику по дисциплине «Таксация леса» отводится 6 дней в летний период.

Для выполнения работ, предусмотренных программой практики, каждая бригада должна иметь: буссоль, мерную ленту, мерную вилку, эклиметр или высотомер, полнотомер Биттерлиха, топор, стамеску, ученическую тетрадь, бланки для полевых наблюдений, ручку, простой карандаш.

4. Структура и содержание учебной практики

По учебному плану на учебную практику отводится 54 часа на группу, общая трудоемкость составляет 1,5 зачетных единицы. Работа проводится звеньями по 3-4 человека. Экскурсии осуществляются группами. Камеральная обработка материала проводится в аудиториях университета.

План проведения практики

1 день

1. Инструктаж по технике безопасности.
2. Знакомство с планом проведения практики и требованиями, предъявляемыми на зачете. Организация рабочих звеньев.
3. Знакомство с документацией, отражающей состояние лесного и лесосечного фонда предприятия;

2 день

Обследование насаждения с целью закладки пробной площади. Закладка и обработка тренировочных пробных площадей, валка и обмер модельных деревьев, замеры текущего прироста по высоте.

3 день

Глазомерно-измерительная таксация леса с оценкой санитарного состояния насаждений методом закладки круговых реласкопических площадок.

4 день

Отвод лесосеки на рубки ухода (заготовка спелой и перестойной древесины). Оформление лесосеки в натуре, перечет деревьев подлежащих в рубку с разделением стволов по категориям качества (деловые, полуделовые, дровяные), отбор модельных деревьев с замером высот для определения разряда высот.

5 день

- учет заготовленной в круглом виде деловой и дровяной древесины на

лесосеке, верхнем складе. Учет пиленой лесопродукции на нижнем складе (обрезные, необрезные пиломатериалы)

6 день

Обработка данных пробных площадей, расчет таксационных показателей. Материально-денежная оценка лесосек по материалам перечета. Расчеты объемов деловой и дровяной древесины в круглом виде. Расчеты объемов пиленой лесопродукции.

Оформление отчетов по учебной практике. Защита отчетов и сдача зачета.

5. Проведение защиты отчета (сдачи зачета)

Студенты, успешно занимающиеся на практике, не имеющие пропусков, написавшие отчет допускаются до сдачи зачета.

В отчете дается ежедневное описание работы с указаниями методик выполнения заданий.

Зачет проводится в устной форме по вопросам преподавателя, возникшим при прочтении отчета каждого звена студентов (2-3 человека).

Результаты сдачи зачета студентами определяются оценками: «Зачтено», «Не зачтено».

Оценка «Зачтено» выставляется студенту, не имеющего пропусков по учебной практике, отлично усвоившего материал, грамотно и последовательно его изложив.

Оценка «Не зачтено» выставляется студенту, который имеет пропуски (от 1 дня и более) в посещении практики, допускает существенные ошибки или неудовлетворительно отвечает на возникшие у преподавателя вопросы. Пропущенные дни отрабатываются студентом в обязательном порядке.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

2. Минаев В.Н. Таксация леса: учебное пособие для вузов / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин; науч. ред. В.Ф.Ковязин. - СПб.: Лань, 2010, - 240 с.

3. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие для вузов. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 384 с.

4. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2010. - 384 с.

Программно-информационные материалы

1. Справочная информационная система «Консультант+».
2. <http://www.rosleshoz.gov.ru/>
3. <http://www.altailles.ru/>

Основная литература:

1. Верхунов П.М. Таксация леса: учебное пособие для вузов / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2007.- 396 с.
2. Минаев В.Н. Таксация леса [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. - электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 240 с.
3. Основы лесного хозяйства и таксация леса: [Электронный ресурс]: учебное пособие. 3-е изд., испр. и доп. - электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2012. - 432 с.
- 4 Минаев В.Н. Таксация леса: учебное пособие для вузов / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин; науч. ред. В.Ф. Ковязин. - СПб.: Лань, 2010, - 240 с.
- 5 Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие для вузов. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 384 с.
- 6 Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2010. - 384 с.

Дополнительная литература:

- 1 Анучин Н.П. Лесная таксация: Учебник для вузов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Лесная промышленность, 1977. - 512 с.
- 2 Вайс А.А. Динамика морфологических и пространственных показателей деревьев в Среднеобских борах: монография / А.А. Вайс, В.В. Кузмичёв; Сибирский гос. технологический университет. - Красноярск: [б. и.], 2007. - 124 с.
- 3 Гигаури Г.Н., Дзебиашвили Г.С. Сортиментные и товарные таблицы основных лесообразующих пород горных лесов СССР: Справочник. - М.: Агропромиздат, 1990. - 312 с.
- 4 Дворецкий М.Л. Пособие по вариационной статистике. (Для лесохозяйственников) 3-е, изд. перераб. и доп. М., «Лесная промышленность», 1971. - 104 с.
- 5 Дистанционное зондирование в лесном хозяйстве. / Е.П. Данюлис и др. - М.: Агропрогмиздат. - 223 с.
- 6 Карманова И.В. Математические методы изучения роста и продуктивности растений / И.В. Карманова; АН СССР, Лаб. лесоведения. - М.: «Наука», 1976. - 222 с.

- 7 Кивисте А.К. Функции роста леса: Учеб. справ. пособие. / ЭСХА. - Тарту, 1988. - 108 с.
- 8 Кивисте А.К. Функции роста леса: Учеб. справ. пособие. (приложение) / эстСХИ. - Тарту, 1988. - 171 с.
- 9 Козловский В.Б., Павлов В.М. Ход роста основных лесообразующих пород СССР (справочник). М., «Лесная промышленность», 1967. - 327 с.
- 10 Кузьмичёв В.С. Закономерности роста древостоев / В.В. Кузьмичёв; Отв. ред. канд. с.-х. наук И.В. Семечкин; АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т леса и древесины им. В.Н. Сукачёва. - Новосибирск: «Наука». Сиб. отделение, 1977. - 160 с.
- 11 Куль К., Куль О. Динамическое моделирование роста деревьев / АН Эст. ССР: Ин-т Зоологии и ботаники. - Таллин: Валгус, 1989. - 228 с.
- 12 Лозовой А.Д. и др. Таксация тонкомерного леса и недревесного сырья: Справ. пособие / А.Д. Лозовой, В.А. Бугаев, А.Н. Смольянов. - Воронеж, 1990. - 248 с.
- 13 Никитин К.Е. Применение ЭВМ в лесной таксации (обработка информации математ. методами). М., «Лесная промышленность», 1972. - 133 с.
- 14 Никольский Е.П. Единые массовые таблицы для определения объёмов древесных стволов по трём входам: высоте, диаметру и коэффициенту формы q^2 . М., «Лесная пром-ть», 1968. - 104 с.
- 15 Нормативы для таксации лесов Казахстана / Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации. - Алма-Ата: Кайнар, 1987. - ч. I. Кн. 1. - 230 с., ч. II. Кн. 2. - 320 с.
- 16 Орлов М.М. Лесная таксация. изд. 3-е пересм. и доп. Л., 1929. - 532 с.
- 17 Совершенствование методов таксации и устройства лесов Сибири. М., «Наука», 1967. - 74 с. (АН СССР сиб. отд. Ин-т леса и древесины).

Периодические научные издания:

1. Лесное хозяйство
2. Лесоведение»
3. Лесоведение и лесоводство
4. Вестник МГУЛа. Лесной вестник
5. Сибирский вестник с. -х. наук
6. Лесной Алтай
5. Вестник АГАУ

Приложение № 1
к программе учебной
практики по получению
первичных профессиональных
умений и навыков по таксации леса

Аннотация учебной практики по получению
первичных профессиональных умений и навыков по таксации леса

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Целью учебной практики по «Таксации леса» является закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплины, приобретение практических навыков при обследовании лесного фонда, изменении таксационных показателей насаждений, заготовленной лесопроductии, обработке материала.

Задачи учебной практики:

- познакомить студентов с документацией, состоянием лесного и лесосежного фонда предприятия;
- приобретение практического опыта в определении таксационных показателей отдельного дерева и насаждения;
- подбор насаждений для закладки пробной площади с проведением на ней основных таксационных работ;
- закрепление навыков таксации лесосеки на рубки ухода, в спелых и перестойных насаждениях;
- учет заготовленной в круглом виде и пиленой лесопроductии.

Освоение данной учебной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах (ОПК-8)
2	Способностью использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня (ОПК-11)
3	Умение пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства (ПК-4)

Трудоемкость учебной практики, реализуемой по учебному плану
направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Вид занятий	Форма обучения
	очная
Всего часов	54
Общая трудоемкость, зачетных единиц	1,5

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков по таксации леса

№ 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.	57 экз.
2.	Минаев В.Н. Таксация леса [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. - электрон, текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 240 с. Режим доступа http://e.lanbook.com/view/book/584	ЭБС Лань
3.	Основы лесного хозяйства и таксация леса: [Электронный ресурс]: учебное пособие. 3-е изд., испр. и доп. - электрон, текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2012. - 432 с. Режим доступа /http://e.lanbook.com/view/book/4548	ЭБС Лань
4	Минаев В.Н. Таксация леса: учебное пособие для вузов / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин; науч. ред. В.Ф. Ковязин. - СПб.: Лань, 2010,-240 с.	2 экз.
5	Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие для вузов. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 384 с.	2 экз.
6	Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2010. - 384 с.	2 экз.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков по таксации леса

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Анучин Н.П. Лесная таксация: Учебник для вузов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Лесная промышленность, 1977. - 512 с.	УИ ППС кафедры 3 экз.
2	Вайс А.А. Динамика морфологических и пространственных показателей деревьев в Среднеобских борах: монография / А.А. Вайс, В.В. Кузмичёв; Сибирский гос. технологический университет. - Красноярск: [б. и.], 2007. - 124 с.	УИ ППС кафедры 1 экз.
3	Гигаури Г.Н., Дзебиашвили Г.С. Сортиментные и товарные таблицы основных лесообразующих пород горных лесов СССР: Справочник. - М.: Агропромиздат, 1990. - 312 с.	16 экз.
4	Дворецкий М.Л. Пособие по вариационной статистике. (Для лесохозяйственников) 3-е, изд. перераб. и доп. М., «Лесная промышленность», 1971. - 104 с.	2 экз.
5	Дистанционное зондирование в лесном хозяйстве. / Е.П. Данюлис и др. - М.: Агропрогмиздат. - 223 с.	2 экз.
6	Карманова И.В. Математические методы изучения роста и продуктивности растений / И.В. Карманова; АН СССР, Лаб. лесоведения. - М.: «Наука», 1976. - 222 с.	1 экз.
7	Кивисте А.К. Функции роста леса: Учеб. справ, пособие. / ЭСХА. - Тарту, 1988.- 108 с.	1 экз.
8	Кивисте А.К. Функции роста леса: Учеб. справ, пособие, (приложение) / эстСХИ. - Тарту, 1988. - 171 с.	1 экз.
9	Козловский В.Б., Павлов В.М. Ход роста основных лесообразующих	

	пород СССР (справочник). М., «Лесная промышленность», 1967. - 327 с.	1 экз.
10	Кузьмичёв В.С. Закономерности роста древостоев / В.В. Кузьмичёв; Отв. ред. канд. с.-х. наук И.В. Семечкин; АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т леса и древесины им. В.Н. Сукачёва. - Новосибирск: «Наука». Сиб. отделение, 1977. - 160 с.	1 экз.
11	Куль К., Куль О. Динамическое моделирование роста деревьев / АН Эст. ССР: Ин-т Зоологии и ботаники. - Таллин: Валгус, 1989. - 228 с.	1 экз.
12	Лозовой АД. и др. Таксация тонкомерного леса и недревесного сырья: Справ, пособие / АД. Лозовой, В.А. Бугаев, А.Н. Смольянов. - Воронеж, 1990.-248 с.	1 экз.
13	Никитин К.Е. Применение ЭВМ в лесной таксации (обработка информации математ. методами). М., «Лесная промышленность», 1972.- 133 с.	1 экз.
14	Никольский Е.П. Единые массовые таблицы для определения объёмов древесных стволов по трём входам: высоте, диаметру и коэффициенту формы q^2 . М., «Лесная пром-ть», 1968. -104 с.	УИ ППС кафедры 1 экз.
15	Нормативы для таксации лесов Казахстана / Казахский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации. - Алма-Ата: Кайнар, 1987. - ч. I. Кн. 1. - 230 с, ч. II. Кн. 2. - 320 с.	2 экз.
16	Орлов М.М. Лесная таксация, изд. 3-е переизд., и доп. Л., 1929. - 532 с.	1 экз.
17	Совершенствование методов таксации и устройства лесов Сибири. М., «Наука», 1967. - 74 с. (АН СССР сиб. отд. Ин-т леса и древесины).	УИППС кафедры 1 экз.
Периодические научные издания		
1.	Лесное хозяйство	1
2.	Лесоведение»	1
3.	Лесоведение и лесоводство	1
4.	Вестник МГУЛа. Лесной вестник	1
5.	Сибирский вестник с.-х. наук	1
6.	Лесной Алтай	1
5.	Вестник АГАУ	1

Составитель: д.с.-х.н., доцент

 А.А. Маленко

Список верен
Зав. отделом

Алтайский государственный
аграрный университет
БИБЛИОТЕКА

 О.С. Алтабеев