

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»

Институт леса и природопользования

Кафедра «Лесной таксации и лесоустройства»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### Б2.У.8 Таксация леса

---

Направление (специальность) *21.03.02 «Землеустройство и кадастры»*  
(квалификация «бакалавр»)

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Профиль (специализация) Кадастр недвижимости

Количество зачетных единиц (трудоемкость, час) – 3 / 108

Разработчик  
профессор кафедры лесной таксации  
и лесоустройства, д.с.-х.н.

В.М. Соловьев

Екатеринбург 2018

При разработке программы учебной дисциплины «Таксация леса и лесоустройство» в основу положены:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации", утвержденный приказом Минобрнауки РФ № 273-ФЗ от 29.12.2012;
- Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 (ред. от 15.01.2015) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 1084 от 01.10.2015;
- Учебные планы образовательной программы высшего образования направления 21.03.02 – Землеустройство и кадастры (профиль - кадастр недвижимости), подготовки бакалавров по очной и заочной формам обучения, одобренные Ученым советом УГЛТУ и утвержденные ректором УГЛТУ (протокол №2 от 16.02.2017).
- Стандарт вуза СТВ 1.2.1.3-00-2018. Система менеджмента качества образования. Программа учебной дисциплины. Требования к содержанию и оформлению.

Обучение по образовательной программе 21.03.02 – Землеустройство и кадастры (профиль - кадастр недвижимости) осуществляется на русском языке.

Цель практики — обучить студентов практическим приемам таксации леса и организации территории лесного фонда при лесоустройстве.

Задачи практики по лесной таксации и лесоустройству:

1. Определение разными способами показателей деревьев, древостоев и других компонентов насаждений;
2. Освоение техники отвода лесосек и применение различных способов таксации лесосечного фонда;
3. Инвентаризация лесного фонда и подготовка основных документов по ее результатам.

Учебная практика обеспечивает навыки студентов в выполнении полевых работ по лесной таксации и лесоустройству, закрепляет теоретический лекционный материал по дисциплине.

Сведения об обеспечивающих, сопутствующих и обеспечиваемых дисциплинах (практиках).

| №  | Обеспечивающие           | Сопутствующие | Обеспечиваемые            |
|----|--------------------------|---------------|---------------------------|
| 1. | Математика<br>(ключевая) | Лесоведение   | Госконтроль в лесном деле |

|    |                     |                           |                                |
|----|---------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 2. | Геодезия            | Геоинформационные системы | Лесное законодательство        |
| 3. | Введение в биологию |                           | Экологический мониторинг       |
| 4. | Почвоведение        |                           | Основы ландшафтоведения        |
| 5. | Лесоведение         |                           | Основы лесопаркового хозяйства |

Практика проводится в лесопарке им. Лесоводов России и в учебно-опытном хозяйстве университета (УУОЛ), где есть возможность закладки пробных площадей с рубкой и обмером модельных (учетных) деревьев.

Основными местами учебной практики в УУОЛ являются лесотаксационный полигон, имеющий сеть постоянных пробных площадей, как контрольный объект таксации, а также нижний склад с различными видами заготовленной лесной продукции.

Занятия по рекреационной и эстетической оценке ландшафтов осуществляются на территории лесопарков г. Екатеринбурга.

*До начала прохождения практики студент должен:*

- знать содержание указанных выше разделов обеспечивающих дисциплин;

- уметь проводить математико-статистическую обработку результатов измерений и наблюдений, геодезическую съемку земной поверхности, оценку видового разнообразия древесно-кустарниковой и травянистой растительности, полевые исследования лесных почв, проводить лесотипологическое описание лесных насаждений, определить структуру лесных насаждений, использовать компьютерные программы;

- владеть методами сбора и обработки информации, математико-статистическими методами анализа материалов, приборами съемки земной поверхности, способами определения видового разнообразия лесных фитоценозов и оценки физико-химических свойств почвы;

иметь представление об областях и объектах профессиональной деятельности бакалавров землеустройства и кадастра.

*После окончания практики студент должен:*

- знать таксационные показатели деревьев, древостоев, насаждений и способы их определения, ГОСТ, ОСТ и другие нормативные документы, регламентирующие закладку пробных площадей и лесооценочные работы; способы перечислительной и глазомерно-измерительной таксации лесов и обработки полученных материалов.

- уметь находить оптимальные решения проблем и конкретных задач при учебе и оценке лесных ресурсов и городских насаждений, применять полученные лесотаксационные знания в практической деятельности.

- владеть лесотаксационными приборами и инструментами, методами таксации отдельных деревьев и их группировок, лесной продукции, лесного и лесосечного фондов;

- иметь общее представление о лесоустройстве и геоинформационных системах, применяемых при инвентаризации лесов.

Компетенции, получаемые обучаемыми при прохождении учебной практики:

- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

## Программа и трудоемкость практики

| № п/п | Наименование и краткое содержание заданий (разделов)  | Количество часов, ч |                        |       |
|-------|---|---------------------|------------------------|-------|
|       |   | контактная работа   | самостоятельная работа | всего |
| 1.    | <u>Введение в таксацию леса.</u><br>Ознакомление с организацией территории лесничества при лесоустройстве. Получение навыков пользования лесотаксационными инструментами и приборами, навигаторами GPS. Определение показателей отдельных деревьев, элементов насаждения и древостоя, яруса и насаждения в целом  | 6                   | 6                      | 12    |
| 2.    | <u>Закладка тренировочных пробных площадей.</u> Отграничение пробных площадей с составлением плана (абриса), сплошной пересчет деревьев с выбором и обмером деревьев для построения графика высот; отбор, рубка и обмер модельных (учетных) деревьев; составление полной таксационной характеристики насаждений.  | 10                  | 10                     | 20    |
| 3.    | <u>Таксация насаждений квартала глазомерно-измерительным способом.</u> Организация территории квартала (прочистка лесосек и визиров, измерение линий с установкой пикетных кольев, съемка нелесных и непокрытых лесом площадей. Определение таксационных показателей древостоев и насаждений в выделах глазомерно-измерительным способом. Рекреационная и эстетическая оценка ландшафтов. Составление основных лесоинвентаризационных документов. | 10                  | 10                     | 20    |
| 4.    | <u>Отвод и таксация лесосек различными методами.</u> Методы таксации лесосек при сплошных рубках, а также при отпуске   | 10                  | 10                     | 20    |

|    |  |    |    |     |
|----|--|----|----|-----|
|    | древесины с учетом по пням и количеству заготовленных лесоматериалов.  |    |    |     |
| 5. | <u>Лесоустройство.</u> Выделение хозяйственных частей и секций в пределах квартала с учетом таксационных описаний выделов. Распределение площадей по категориям земель, а покрытой лесом площади и запасов по классам возраста и другим показателям. Расчет лесосеки ежегодного пользования. | 8  | 8  | 16  |
| 6. | Оформление отчета по учебной практике и сдача зачета   | 10 | 10 | 20  |
|    | Итого  | 54 | 54 | 108 |

### Учебно-методическое обеспечение практики

#### 1. Учебная литература.

##### Основная.

1.Верхунов П.М., Черных В.Л. Таксация леса: Учебное пособие. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. – 396 с.

2. Нагимов З.Я., Коростелев И.Ф. , Шевелина И.В. Таксация леса: учебное пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 2006, 2010. – 300 с.

##### Дополнительная.

3. Анучин Н.П. Лесная таксация. – М.:Лесная промышленность, 1982. – 552 с.

4. Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации. М.: ВНИИЦ лесресурс, 1993. – 73 с.

5. ОСТ 56-09-83 Пробные площади лесоустроительные. Методы закладки. М.: ЦБНТИ лесхоз, 1983. – 31 с.

6. Лесоустроительная инструкция. – М:МПР РФ, 2008.

7. Глушников О.И., Глушников И.С. Лесоустройство и лесоинвентаризация. С-Петербург: МАНЭБ, 2010. – 196 с.

#### 2. Методическая литература.

1. Нагимов З.Я., Лысов Л.А., Коростелев И.Ф. и др. Нормативно-справочные материалы по таксации лесов Урала: учебное пособие, 4.1. Нормативы по таксации деревьев и древостоев. – Екатеринбург, 2002. – 160 с.

2. Нагимов З.Я. Лысов Л.А., Коростелев И.Ф. и др. Нормативно-справочные материалы по таксации лесов Урала. Рост древостоев по преобладающим породам. Учебное пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 4.2, 2002 – 296 с.

3. Нагимов З.Я., Лысов Л.А., Соловьев В.М. и др. Нормативно-справочные материалы по таксации лесов Урала. Сортиментная и товарная структура древостоев. 4.3. учебное пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 2009. – 435 с.

4. Нагимов З.Я., Шевелина И.В., Коростелев И.Ф. Лесотаксационные приборы и инструменты. Устройство и применение. Учебное пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. – 142 с.

Лист изменений

| Исключить (разделы | Добавить (разделы содержание) содержания) |
|--------------------|---|
|                    |   |

Изменения внес преподаватель \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Внесенные изменения утверждаю  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)