


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт агроэкологических технологий
Кафедра ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии



СОГЛАСОВАНО:

Директор института  Келер В.В.

"08" 

2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  Пыжикова Н.И.

"08" 

2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Дендрометрия

для подготовки бакалавров по программе ФГОС ВО

Направление подготовки: 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Профиль: Садово-парковое и ландшафтное строительство

Курс: 2 / 4

Семестр: 4 / 8

Форма обучения: очная / заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

Красноярск, 2017

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура и профилю подготовки Садово-парковое и ландшафтное строительство

Составитель: Шадрин И.А., к.б.н., доцент *И.А. Шадрин*

Программа обсуждена на заседании кафедры Ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии протокол № 1 «4» 09 2014г.

Зав. кафедрой Демиденко Г.А., д.б.н., профессор *Г.А. Демиденко*
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Программа одобрена методической комиссией института агроэкологических технологий, протокол № 1 «05» 09 2014г. *В.В. Келер*

Директор института Келер В.В., к.с.-х.н. *В.В. Келер*
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

*Рецензент: Селезнева И.В.
директор ООО «ОблЛандшафтСервис»*



Оглавление

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ ОСВОЕНИЯ.....	4
2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	5
3. ФОРМЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	8
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	8
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
7.1. Основная литература.....	8
7.2. Дополнительная литература	8
7.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ ..	9
7.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	9

Аннотация

Учебная практика «Дендрометрия» является частью освоения соответствующей дисциплины представленной в учебном плане подготовки бакалавров по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

Учебная практика «Дендрометрия» включена в Блок 2 Практики Б2.В.08 (У) –. Реализация учебной практики по дисциплине «Дендрометрия» осуществляется на основании требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана, составленного для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Практика реализуется в Институте агроэкологических технологий кафедрой Ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии.

Учебная практика нацелена на формирование следующих компетенций: ОПК-5 - способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий, ПК-4 - способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду, ПК-5 - готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния, ПК-12 - способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных методов дендрометрии.

Преподавание предусматривает проведение полевых исследований.

Вид контроля – представление письменного отчета по форме, представленной в методических указаниях.

Практика проводится в 4-м (8-м) семестре и составляет 72 часа (2 зач. единицы). Программой практики предусмотрены практические занятия – 48/0,5 час. и 24/71,5 час. самостоятельной работы студента. Форма промежуточного контроля – зачет.

1. Цели и задачи учебной практики. Компетенции, формируемые в результате ее освоения

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины;
- овладение техникой измерения растущих деревьев;
- тренировка глазомера при помощи простейших способов измерительной таксации.

Задачи учебной практики «Дендрометрия»:

- организация полевой работы студентов для закрепления теоретических знаний по дендрометрии;
- приобретение навыков по определению дендрометрических показателей дерева и насаждения в целом.

Требования к учебной практике

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- ОПК-5 - способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий,

- ПК-4 - способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду,

- ПК-5 - готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния,

- ПК-12 - способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: дендрометрические параметры, характеризующие отдельное дерево и насаждение в целом; методы оценки растущих и срубленных деревьев; оценку состояния зелёных насаждений.

Уметь: работать с лесотаксационными инструментами и приборами; определять таксационные показатели насаждений

Владеть: методами таксации и инвентаризации насаждений рекреационных объектов.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП

Учебная практика дает возможность студентам закрепить теоретические знания, получаемые при изучении дисциплин учебного плана.

Основой для освоения практики являются знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения базовых дисциплин ОПОП бакалавра: «Экология», «Ландшафтоведение», «Математика (геометрия)», «Садово-парковое искусство».

Полученные знания студенты могут применить в дальнейшем изучении таких предметов профессионального цикла, как «Основы лесопаркового хозяйства»; «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель», «Ландшафтное проектирование», «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования».

Освоенная информация и приобретенные навыки могут использоваться в дипломном проектировании.

Для успешного освоения учебного плана практики студент должен:

- владеть навыками дендрометрии и ландшафтной таксации;

- иметь теоретические знания экологии и практические навыки по устройству инженерно-биологических сооружений;

- уметь самостоятельно анализировать полученную информацию, выявлять главные направления и тенденции формирования современных ландшафтов, организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы;

- владеть навыками сбора и анализа информации, технологиями совместной работы в малых творческих группах.

3. Формы, место и время проведения учебной практики

Форма проведения учебной практики - полевая.

Способы проведения учебной практики – стационарная.

Учебная практика проходит на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства (общего, ограниченного и специального назначения) г. Красноярска в течение времени, согласно фиксированным датам учебного плана профиля подготовки бакалавров «Садово-парковое и ландшафтное строительство» (4/8

семестр) и составленному расписанию дирекцией института агроэкологических технологий.

Длительность рабочего дня устанавливается на основании статьи 91 Трудового кодекса РФ – 6 часов.

4. Структура и содержание учебной практики

Таблица 1

Распределение трудоемкости учебной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач.ед.	час.	Семестр	
			очная	заочная
			2	4
Общая трудоемкость учебной практики по учебному плану	2	72	72	72
Контактная работа	1,3 / 0,01	48	48	0,5
Самостоятельная работа	0,7 / 1,99	24	24	71,5
Вид контроля			зачет	

Структура и содержание этапов практики отражены в таблицах 2, 3.

Таблица 2 – Структура и содержание этапов практики (очная форма обучения)

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоёмкость (в часах)		Форма контроля
			Контактная работа	СРС	
1	Организационный	Инструктаж по технике безопасности, комплектование бригад, выдача инструментов.	1	-	зачет
		Тренировка глазомера. Навыки по работе с инструментами.	5	5	зачет
2	Полевой	Закладка тренировочной пробной площади, таксация насаждения глазомерно-измерительным способом. Составление таксационной характеристики дерева. Определение таксационных показателей насаждений. Определение ландшафтных характеристик насаждения на пробной	16	8	зачет

		площади (эстетическая, санитарно-гигиеническая, рекреационная и др.).			
3	Обработка и анализ материалов	Оценка жизненного состояния зелёных насаждений в городской среде и назначение мероприятий по улучшению их состояния.	17	7	зачет
4	Подготовка и защита отчёта	Подготовка и защита отчета	9	4	зачет
ИТОГО			48	24	

Таблица 3 – Структура и содержание этапов практики (заочная форма обучения)

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоёмкость (в часах)		Форма контроля
			Контактная работа	СРС	
1	Организационный	Инструктаж по технике безопасности, комплектование бригад, выдача инструментов.	-	1	зачет
		Тренировка глазомера. Навыки по работе с инструментами.	-	10	зачет
2	Полевой	Закладка тренировочной пробной площади, таксация насаждения глазомерно-измерительным способом. Составление таксационной характеристики дерева. Определение таксационных показателей насаждений. Определение ландшафтных характеристик насаждения на пробной площади (эстетическая, санитарно-гигиеническая, рекреационная и др.).	-	24	зачет
3	Обработка и анализ	Оценка жизненного	-	24	зачет

	материалов	состояния зелёных насаждений в городской среде и назначение мероприятий по улучшению их состояния.			
4	Подготовка и защита отчёта	Подготовка и защита отчета	0,5	12,5	зачет
ИТОГО			0,5	71,5	

Отчет по ландшафтной таксации может нести упрощенное оформление, но обязательно описание технологии выполненных работ, рисунки и фотографии объекта.

5. Образовательные технологии, используемые в учебной практике

При изучении теоретического материала применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ.

Результаты учебной практики оформляются в отчете. Для наглядности делается электронная презентация.

6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

При прохождении учебной практики студентами проводится защита в виде письменного отчета (зачет).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

7.1. Основная литература

1. Лебедев, А.Н. Таксация. Учебное пособие / А.Н. Лебедев, М.Ф. Цой. - Орел: ОрелГАУ, 2009.-124с.
2. Лебедев, А.Н. Методические указания по выполнению практических работ по лесной таксации / А.Н. Лебедев, М.Ф. Цой. - Орел: ОрелГАУ, 2008
3. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство / С.Н. Сеннов. -М.: Академия, 2005. -256 с.
4. Цой, М.Ф. Учет древесной продукции леса / М.Ф. Цой, А.Н. Лебедев. - Орел: ОрелГАУ, 2010.
5. Цой, М.Ф. Рубки лесовосстановления / М.Ф. Цой, А.Н. Лебедев.. - Орел: ОрелГАУ, 2010.

7.2. Дополнительная литература

1. Анучин, Н.П. Лесная таксация. Учебник для вузов. 6-е изд. / Н.П. Анучин. - М.: Лесная промышленность, 2004. - 552 с.
2. Ермаков, В.Е. Лесная таксация и лесоустройство / В.Е. Ермаков. - Минск: ДизайнПРО, 2004.-295с.
3. Кишенков, Ф.В. Ландшафтная таксация и лесопарковое устройство / Ф.В. Кишенков и др. - Брянск: БГИТА, 1996. - 90 с.
4. Матвеева, Р. Н. Особенности выращивания посадочного материала и лесных культур хвойных пород в Восточной Сибири: монография/ Р. Н. Матвеева, О. Ф. Буторова. -Красноярск: КГТА, 1996. -200 с.

5. Мелехов, И. С. Лесоводство: [учебник для студентов вузов]/ И. С. Мелехов. - М.: Агропромиздат, 1989. -301, [1] с.

7.3. *Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям*

1. Шадрин, И.А. Дендрометрия: методические указания / И.А. Шадрин.- Красноярск: КГАУ, 2015, 62с.

7.4. *Программное обеспечение*

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 г.
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 г.
3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО.
4. ABBYY Fine Reader 10 Corporate Edition, лицензия № FCRC 1100-1002-2465-8755-4238 от 22.02.2012 г.
5. Acrobat Professional Russian 8.0 Academic Edition Band R 1-999, лицензия образовательная № CE 0806966 27.06.2008 г.
6. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License, лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019 г.
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License, лицензия 1800-191210-144044-563-2513 с 10.12.2019 г до 17.12.2021 г.
8. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016 г.
9. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия.
10. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 г «Антиплагиат ВУЗ».
11. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО.
12. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
13. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура
 Дисциплина Дендрометрия Количество студентов 25 Общая трудоемкость дисциплины : лекции час.; лабораторные
 работы - час.; практические занятия 48 час.; КП(КР) - час.; СРС 24 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Учебная практика	Дендрометрия	Шадрин, И.А.	Красноярск: КГАУ	2013	-	электр	-	-	6	Сайт КГАУ
	Ландшафтоведение	Первунин, В. А.	Красноярск: КрасГАУ	2008	печ	электр	Библ	-	6	[Комплект]
Дополнительная										
	Ландшафтоведение	Карпенко, Л. В.	Красноярск: КГАУ	2007	печ	-	Библ	-	2	44
	Лесоведение и лесоводство	Сеннов, С. Н.	М.: Академия	2005	печ	-	библ	-	6	2
	Особенности выращивания посадочного материала и лесных культур хвойных пород в Восточной Сибири	Матвеева, Р. Н.	Красноярск: КГТА	1996	печ	-	библ	-	6	1
	Лесоводство	Мелехов, И. С.	М.: Агропромиздат	1989	печ	-	библ	-	6	162

Зав. библиотекой/ Директор Акуф
 Председатель МК института Мас
 Зав. кафедрой Ор

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
26.03.2018 г	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение	На 2018/2019 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения: Обновлены литература, программное обеспечение и информационные ресурсы по дисциплине	Изменения в рабочей программе дисциплины утверждены на заседании методической комиссии института агроэкологических технологий протокол № 7 от «26» марта 2018 г.

Программу разработал: к.б.н., доцент Шадрин И.А.



(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
26.03.2019 г	Раздел б. Учебно-методическое и информационное обеспечение	На 2019/2020 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения: обновлены литература, программное обеспечение и информационные ресурсы по дисциплине	Изменения в рабочей программе дисциплины утверждены на заседании методической комиссии института агроэкологических технологий протокол № 7 от «26» марта 2019 г.

Программу разработал: к.б.н., доцент Шадрин И.А.



(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.06.2019 г.		<p>На 2019/2020 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>Изменилось наименование кафедры Ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии на «Ландшафтной архитектуры и ботаники».</p>	<p>Изменения в рабочей программе дисциплины утверждены на заседании кафедры Ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии протокол № 13 от «10» июня 2019 г.</p>

Программу разработал: к.б.н., доцент Шадрин И.А.



(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
18.03.2020 г	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение	На 2020/2021 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения: обновлены литература, программное обеспечение и информационные ресурсы по дисциплине	Изменения в рабочей программе дисциплины утверждены на заседании методической комиссии института агроэкологических технологий протокол № 7 от «18» марта 2020 г.

Программу разработал: к.б.н., доцент Шадрин И.А.



(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу учебной практики по курсу «Дендрометрия» направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, подготовленную к.б.н., Шадриным И.А., доцентом кафедры ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Рабочая программа учебной практики Дендрометрия относится к вариативной части Блока 2 Практики дисциплин по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура.

Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» кафедрой ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии.

Программа включает в себя следующие разделы: цели и задачи учебной практики; компетенции, формируемые в результате ее освоения; место учебной практики в структуре ОПОП; формы, место и время проведения учебной практики; структура и содержание, образовательные технологии, используемые в учебной практике; критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций; учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики.

Цель и задачи программы соответствуют требованиям курса. Общая трудоемкость освоения составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточного контроля – зачет.

Разработанная программа содержит полный перечень разделов по учебной практике Дендрометрия, соответствует ФГОС ВО и может быть рекомендована для использования в учебном процессе.

ООО «Сибландшафтсервис»

Директор




Селенин Н.А.