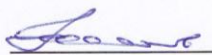


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.08.2026 13:09:26
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bdf72

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

СОГЛАСОВАНО
Декан агрономического факультета


подпись И.А. Косачев
«11» июня 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе


подпись С.И. Завалишин
«11» июня 2019г.

Кафедра лесного хозяйства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ (ПО ДЕНДРОЛОГИИ)

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

Программа учебной технологической практики (по дендрологии) 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

Г.С.-Х. Н. доцент
ученая степень, ученое звание

А.А. Маленко
подпись

А.А. Маленко
И.О. Фамилия

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 7 от «04» 06 2019 г.

Председатель методической комиссии

К.С.-Х. Н. доцент
ученая степень, ученое звание

О.М. Завалишина
подпись

О.М. Завалишина
И.О. Фамилия

Составители:

К.С.-Х.Н., старший преподаватель
ученая степень, должность

Л.В. Пестова
подпись

Л.В. Пестова
И.О. Фамилия

Содержание

1 Название типа, способа и формы проведения учебной практики	4
2 Цель и задачи учебной практики	4
3 Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
4 Место учебной практики в структуре образовательной программы	5
5 Объем учебной практики	6
6 Содержание учебной практики	7
7 Форма отчетности учебной практики	8
8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	9
9 Список учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для проведения учебной практики	11
10 Информационные технологии, используемые при проведении учебной практики	12
11 Материально-техническая база, необходимая для проведения учебной практики	12
12 Приложения: 1, 2, 3, 4, 5	

1.Название типа, способа и формы проведения учебной практики

Вид - учебная практика.

Тип - технологическая (по дендрологии).

Способ проведения – стационарная.

Форма проведения – дискретно.

2.Цель и задачи учебной практики

Цель учебной практики:расширение и закрепление теоретических знаний, освоение практических навыков и основ научно-исследовательской работы с древесными породами.

Задачи учебной практики:

- приобретение практического опыта в определении древесных и кустарниковых видов по их морфологическим признакам в естественной и искусственной средах обитания с учетом отдельных фаз роста, развития и условий местообитания;
- ознакомление с закономерностями распределения древесных пород в лесу в зависимости от их биоэкологических характеристик и условий среды;
- освоение методов дендрологических обследований и инвентаризации дендрофлоры;
- закрепление навыков по технике сбора, сушке и оформлению дендрологического гербария;
- приобретение навыков дендрофенологических наблюдений.

3. Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенции обучающегося) представлены в таблице 1

Таблица 1 Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых учебной практикой

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
Знает роль основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов, умеет в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов	ПКО-4	систематику основных лесных видов древесных растений	различать видовые отличия основных лесных видов древесных растений	систематикой, фенологическими и видовыми признаками древесных растений
Обладает базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений	ПКО-10	морфологические признаки древесных растений, их плодов и семян, систематику, экологию и географическое распространение древесных растений	распознавать виды древесных растений по морфологическим признакам, по плодам и семенам	определителями древесных растений

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям прохождения практики: введение в специальность, ботаника с основами геоботаники.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: лесоводство, таксация леса, технологическая практика, государственная итоговая аттестация.

4. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная технологическая практика (по дендрологии) входит в блок 2 «Практики», которые в полном объеме относятся к вариативной части программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело». Весенняя и летняя учебная практика по дендрологии проводится во 2-ом семестре и является завершающим этапом учебной дисциплины «Дендрология».

5. Объем учебной практики

Учебная технологическая практика (по дендрологии) по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» осуществляется в следующем объеме:

Наименование работы	Трудоемкость работы	
	очное обучение	заочное обучение
Общая трудоемкость практики, в т.ч.:	Зз.ед./108ак.час	Зз.ед./108ак.час.
контактная работа со студентами (академ.час.)	30	0,2
самостоятельная работа студентов (академ.час.)	78	107,8

Продолжительность учебной практики составляет две недели.

6. Содержание учебной практики

Работа на практике складывается: из тематических экскурсий, камеральной обработки материала и выполнении индивидуального задания, которое выдается преподавателем (приложение 3).

Учебный день практики состоит из двух этапов:

- выполнение задания во время экскурсии (знакомство с видовым составом, описание насаждения, выполнение индивидуального задания);
- работа в аудитории по камеральной обработке полевого материала, оформлению дневника и отчета.

План прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по дендрологии)

№ п/п	Наименование этапа (периода)	Изучаемые вопросы	Объем контактной	Объем самостоя-	Форма текущего контроля
-------	------------------------------	-------------------	------------------	-----------------	-------------------------

			работы со студентами (академические часы)	тельной работы студентов (академические часы)	
1	Организационный период	1.Инструктаж по технике безопасности, методике дендрологическое обследования, методике сбора дендрологического гербария 3.Постановка задач практики. 4.Организация рабочих звеньев,	2	3	Устный опрос
2	Полевой период				
	Экскурсия в сосновый бор	Определение древесных и кустарниковых видов соснового бора по их морфологическим признакам. Установление фенологических фаз развития древесных растений. Закрепление навыков по технике сбора и сушке дендрологического гербария.	5	14	Устный опрос
	Экскурсия в пойменный лес в долине рек Обь и Барнаулка	Определение древесных и кустарниковых видов пойменного леса в долине рек Обь и Барнаулка, по их морфологическим признакам. Установление фенологических фаз развития древесных растений. Закрепление навыков по технике сбора и сушке дендрологического гербария.	5	12	Устный опрос
	Экскурсия в дендрарий НИИСС им. М.А. Лисавенко	Посещение дендрария НИИСС им. М.А. Лисавенко. Знакомство с интродукционной работой, видами растений различных флор, мероприятиями по уходу за коллекцией деревьев и кустарников в весенний период. Установление фенологических фаз развития древесных растений.	6	12	Устный опрос
3.	Работа в аудитории	Обработка собранных полевых материалов в камеральных условиях.	5	14	Устный опрос
4.	Заключительный этап	Заполнение дневника. Оформление отчетов по учебной практике, собранного дендрологического гербария	5	14	Представление дневника, отчета, собранного дендрологического гер-

					бария
5.	Защита отчета	требования к зачету приведены в пункте 8 данной рабочей программы	2	9	Защита отчета
Итого:			30	78	108

7. Форма отчетности учебной практики

7.1. На заключительном этапе учебной практики обучающиеся предоставляют отчет о прохождении учебной технологической практики (по дендрологии).

7.2. Отчет должен содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист (приложение 3);
- содержание (ежедневно записывается вся проделанная работа во время экскурсий и в аудитории, указывается тема, кратко излагается методика, оформляется индивидуальное задание);
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложение из фотографий и полевых бланков пробных площадей.

7.3. Форма проведения промежуточной аттестации – зачет.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Требования к зачету

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

В отчете ежедневное описание работы с указаниями методик выполнения заданий. Зачет проводится в устной форме по вопросам преподавателя, возникшим при прочтении отчета каждого звена студентов.

1. Выполнить и сдать индивидуальное задание.

2. Ответить на вопросы по дендрологии на основе изученного материала при прохождении практики.

3. Собрать дендрологический гербарий.

4. Сдать отчет, где описана вся проделанная работа за время прохождения учебной практики.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по лесоводству):

1. Древесные и кустарниковые виды соснового бора и их морфологические признаки в весенний и летний период.
2. Древесные и кустарниковые виды пойменного леса в долине рек Обь и Барнаулка и их морфологические признаки в весенний и летний период.
3. Древесные и кустарниковые виды дендрарий НИИСС им. М.А. Лисавенко и их морфологические признаки в весенний и летний период.
4. Установление фенологических фаз развития древесных растений.
5. Методика сбора и сушки дендрологического гербария.

Критерии оценивания:

Бинарная шкала	<i>Критерии оценивания</i>	<i>Компетенция</i>
Зачтено (пороговый уровень)	Обучающимся дан полный, развернутый и логически последовательный ответ на поставленный вопрос. Обучающийся продемонстрировал знания предмета в полном объеме учебной программы, самостоятельно ответил на дополнительные вопросы, привел примеры по проблематике поставленного вопроса, выполнил и сдал индивидуальное задание в полном объеме.	ПКО-4 ПКО-10
Не зачтено (ниже порогового уровня)	Обучающийся не выполнил индивидуальное задание по учебной практике, не оформил отчет по учебной практике, не смог ответить на теоретические вопросы	

9. Список учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для проведения учебной практики

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

10. Информационные технологии, используемые при проведении учебной практики

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 – asau.ru.
4. ЭБС: ЛАНЬ – e.lanbook.com; ZNANIUM.COM– znanium.com; BOOK.RU– book.ru; РУКОНТ – lib.rucont; НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА – elibrary.ru

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения учебной практики

Практика проходит в Барнаульском бору, обработка полевых материалов – в аудиториях университета

1. Карандаш, ручка, тетрадь для дневника.

Для обработки полевого материала, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории, а также помещения для выполнения самостоятельной работы, хранения и обслуживания учебного оборудования.

№ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
337, гл.кор.	учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стандартное оборудование (учебная мебель для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска).
332б, гл.кор.	учебная аудитория для проведения занятий лекционного и	Стандартное оборудование (учебная мебель для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска).

	семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	
245a; 245б	Помещение для самостоятельной работы студентов	Учебная мебель; компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду АГАУ

Аннотация
учебной технологической практики (по дендрологии)

Цель учебной практики: закрепление и расширение теоретических знаний, полученных студентами в процессе освоения дисциплины «Дендрология», обеспечение более тесного сочетания учебной и научной работ с производственной деятельностью.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Знает роль основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов, умеет в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов (ПКО-4)
2.	Обладает базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений (ПКО-10)

Учебная технологическая практика (по дендрологии) по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» осуществляется в следующем объеме:

Наименование работы	Трудоемкость работы	
	очное обучение	заочное обучение
Общая трудоемкость практики, в т.ч.:	Зз.ед./108ак.час	Зз.ед./108ак.час.
контактная работа со студентами (академ.час.)	30	0,2
самостоятельная работа студентов (академ.час.)	78	107,8

Формы промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Организационный период
2. Полевой период
3. Заключительный этап
4. Защита отчета по практике

Приложение 2 к программе
учебной практики
«Дендрология»

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Абаимов, В. Ф. Дендрология : учебное пособие для вузов / В. Ф. Абаимов. - 3-е изд., перераб. - М. : Академия, 2009. - 368 с.	30 экз.
2.	Булыгин, Н. Е. Дендрология : учебное пособие для вузов / Н. Е. Булыгин. - М. : Агропромиздат, 1985. - 280 с.	25 экз.
3.	Булыгин, Н. Е. Дендрология : Учебник для вузов / Н. Е. Булыгин, В. Т. Ярмишко. - 2-е изд., стер. - М. : МГУЛ, 2001. - 528 с.	20 экз.

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Древесно-кустарниковые породы : учебно-справочное пособие / М. В. Ключников [и др.] ; Ин-т водных и экологических проблем СО РАН. - Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2008. - 256 с.	28 экз.
2.	Гусев, В. И. Определитель повреждений лесных, декоративных и плодовых деревьев и кустарников / В. И. Гусев. - М. : Лесная промышленность, 1984. - 472 с.	16 экз.
Периодические научные издания		
1.	Лесное хозяйство	
2.	Вестник АГАУ	
3.	Садоводство и виноградарство	
4.	Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук: науч.-теорет. журн.	
5.	Достижения науки и техники АПК: ежемес. теорет. и науч.-практ. журн. / Учредитель – Мин-во с.-х. РФ.	
6.	Главный агроном.	

Составители:

К.с.-х.н., старший преподаватель Пестова Л.В.
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Список верен

зав. отделом О.В. Чернова
Должность работника библиотеки дата, подпись И.О. Фамилия

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

ОТЧЕТ

о прохождении _____ практики
по направлению подготовки
35.03.01 «Лесное дело»

Направленность (профиль)
Лесоведение, лесоводство и лесная пирология

программа – бакалавриат

Отчет принял:
Руководитель практики

подпись

ФИО

Отчет выполнил:
Обучающийся

подпись

ФИО

Отметка, полученная по результатам защиты отчета _____

ПОЛНОСТЬЮ

Барнаул 20__ г

**Лист внесения дополнений и изменений в программу
учебной технологической практики (по дендрологии)**

на 20__ - 20__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от
_____ 20__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание

подпись

И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, ученое звание

подпись

И.О. Фамилия

ученая степень, ученое звание

подпись

И.О. Фамилия