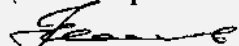


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.08.2019 г.
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

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

Согласовано:

Декан агрономического факультета

 И.А. Косачев

«11» июля 2019 г.

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин

«11» июля 2019 г.

Кафедра общего земледелия, растениеводства и защиты растений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ (ПО ЛЕСНОЙ ФИТО- ПАТОЛОГИИ И ЭНТОМОЛОГИИ)

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 практики по лесной фитопатологии и энтомологии составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 706 от 26.07.2017 г. по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры общего земледелия растениеводства и защиты растений, протокол № 8 от «15» мар 2019 г.

Заведующий кафедрой,
к.с.-х.н., доцент



М.И. Мальцев

Программа одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 7 от «04» июня 2019 г.

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



О.М. Завалишина

Составители: к.б.н., доцент
старший преподаватель



С.И. Борисенко
Д.А. Пугач

Содержание

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

1. Название вида, типа, способа и формы проведения учебной практики

Вид – учебная практика.

Тип – технологическая по лесной фитопатологии и энтомологии.

Способ проведения – выездная, стационарная.

Форма проведения – дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

2. Цель и задачи учебной практики

Учебная технологическая практика представляет вид учебной работы и является составной частью ОПОП ВО направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело», направленности (профиля) лесоведение, лесоводство и лесная пирология. Учебная практика включена в Блок 2 «Практики», и направлена на ознакомление с наиболее опасными вредными организмами леса.

Цель учебной практики – закрепление полученных в процессе аудиторных занятий знаний и приобретение навыков их практического применения на объектах лесничеств.

Задачи учебной практики:

- приобретение навыков сбора энтомологического, гербологического материалов;
- приобретение навыков диагностики наиболее опасных вредителей и болезней леса;
- закрепление теоретических знаний по условиям распространения и заражения растений вредными организмами, причинам возникновения и развития эпифитотий;
- закрепление теоретических знаний по факторам устойчивости растений к вредным организмам и методам защиты леса от вредных организмов.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесённых 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 при прохождении учебной практики

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций	Перечень результатов обучения, формируемых учебной практикой		
		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	- названия основных видов вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов; - системы, средства, методы защиты лесов	- в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов; - использовать полученные знания для разработки систем, средств, методов защиты лесов	- навыками распознавания в полевых условиях основных видов вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов; - навыками определения в потребностях проведения мероприятий по защите лесов от вредителей и болезней

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям изучаемой дисциплины: ботаника с основами геоботаники, экология, химия.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: технология лесозащиты, преддипломная практика, государственная итоговая аттестация.

4. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика по лесной фитопатологии и энтомологии входит в блок 2 «Практики», которые в полном объеме относятся к обязательной части программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело».

Учебная практика проводится во 2 семестре.

5. Объем учебной практики

Учебная практика по лесной фитопатологии и энтомологии, направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» осуществляется в следующем объеме:

Наименование работы	Трудоёмкость работы	
	очное обучение	заочное обучение
Общая трудоёмкость практики (з.ед./академ.час), в т.ч.:	3,0/108	3,0/108
— контактная работа со студентами (академ.час.);	30	0,2
— самостоятельная работа студентов (академ.час.).	78	107,8

Продолжительность учебной практики составляет _____2_____ недели.

6. Содержание учебной практики

План прохождения учебной практики по лесной фитопатологии и энтомологии:

№ п/п	Наименование периода	Изучаемые вопросы	Объём контактной работы со студентами (академические часы)	Объём самостоятельной работы студентов (академические часы)	Форма текущего контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6	7
1.	Организационный период	Инструктаж по технике безопасности, методикам выявления, учёта, сбора вредных организмов леса.	2	8	—	ПКО-4
2.	Полевой период	Выезд на объекты лесничества. Обследование насаждений. Выявление, сбор вредителей леса. Знакомство с организацией защиты растений от вредителей в лесничестве.	10	12	Устный опрос	ПКО-4
3.	Аудиторный период	Дообследование собранного энтомологического материала и его оформление.	2	16		ПКО-4
4.	Полевой	Выезд на объекты	10	10	Устный	ПКО-4

	период	лесничества. Обследование насаждений. Выявление, сбор образцов поражений			опрос	
--	--------	--	--	--	-------	--

Окончание таблицы

Экспертные задания						
1	2	3	4	5	6	7
		растений болезнями. Знакомство с организацией защиты растений от болезней в лесничестве.				
5.	Аудиторный период	Дообследование собранного гербарического материала и его оформление.	2	16		ПКО-4
6.	Заключительный период	Заполнение дневника. Оформление отчёта практики.	2	16	—	ПКО-4
		Сдача отчёта	2		Защита отчёта	ПКО-4
Итого			30	78		

7. Форма отчётности учебной практики

7.1. На заключительном этапе учебной практики обучающиеся предоставляют «Отчёт о прохождении учебной практики по лесной фитопатологии и энтомологии».

7.2. Отчет должен содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- содержание;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (при необходимости).

7.3. Форма проведения промежуточной аттестации – зачёт.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по учебной практике лесная фитопатология и энтомология:

1. Техника проведения рекогносцировочного надзора по калу, по гусеницам, бабочкам и повреждениям.
2. Каломерные площадки: техника их организации.
3. Методика учёта вредителей методом стряхивания с растений.
4. Клеевые феромонные ловушки: назначение, конструкция, техника применения.

5. Клеевые кольца: назначение, техника нанесения.
6. Детальный надзор: назначение техника проведения.
7. Природные регуляторы численности вредителей леса.
8. Насекомоядные птицы: виды и мероприятия по их охране и привлечению в лесничество.
9. Господствующие виды вредителей древесных пород и кустарников.
10. Господствующие виды болезней древесных пород и кустарников.
11. Современный ассортимент биопрепаратов для защиты леса от вредных организмов.
12. Техника наземной обработки насаждений активными средствами защиты растений.

Критерии оценивания:

Бинарная шкала	Критерии оценивания	Компетенция
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
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 приводится 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 Open Office 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

Учебная практика проходит на объектах лесничеств, анализ собранного энтомологического, гербологического материала и его оформление – в соответствующих помещениях университета.

Необходимые в период практики материалы и оборудования:

- энтомологические сачки;
- широкогорлые банка-морилки;
- ватные матрасики (для раскладки насекомых);
- выпрямилки (для бабочек);
- мерные ленты;
- лопаты (для почвенных раскопок);
- топор, нож, пила (для отбора короедов, образцов поражений растений болезнями);
- карандаши, этикетки, тетради (для записи);
- полиэтиленовые пакеты (для взятия образцов);
- определители насекомых и болезней лесных пород.

Приложения

Аннотация

учебной технологической практики (по лесной фитопатологии и энтомологии)

Цель учебной практики – закрепление полученных в процессе аудиторных занятий знаний и приобретение навыков их практического применения на объектах лесничеств.

Освоение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Содержание о компетенции, формируемой полностью или частично учебной практикой
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)

Учебная технологическая практика (по лесной фитопатологии и энтомологии) по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» осуществляется в следующем объёме:

Наименование работы	Трудоёмкость работы	
	очное обучение	заочное обучение
Общая трудоёмкость практики (з.ед./академ.час), в т.ч.:	3,0/108	3,0/108
– контактная работа со студентами (академ.час.);	30	0,2
– самостоятельная работа студентов (академ.час.).	78	107,8

Форма проведения промежуточной аттестации – зачёт.

Перечень периодов практики:

1. организационный;
2. полевой;
3. аудиторный;
4. заключительный.

Приложение 2
к программе учебной практики

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Лесная энтомология и фитопатология» за 2019-2020 гг.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров, шт.
1.	Лесная энтомология: учебник для вузов / Е.Г. Мозолевская [и др.]; ред. Е.Г. Мозолевская. – М.: Академия, 2010. – 415 с.	50
2.	Семенкова, И.Г. Фитопатология: учебник для вузов / И.Г. Семенкова, Э.С. Соколова. – М.: Академия, 2003. – 480 с.	31

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной литературы по дисциплине «Лесная энтомология и фитопатология» за 2019-2020 гг.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Количество экземпляров, шт.
1.	Практикум по лесной энтомологии: учебное пособие для вузов / ред. Е.Г. Мозолевская. – М.: Академия, 2004. – 272 с.	26
2.	Семенкова, И.Г. Лесная фитопатология: учебное пособие для студентов-заочников, обучающихся по спец. 2604.00 – "Лесное и лесопарковое хозяйство" / И.Г. Семенкова. – М.: Изд-во МГУ леса, 2001. – 201 с.	26
3.	Чураков Б.П. Лесная фитопатология: учебник / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков ; ред. Б.П. Чураков. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. – 448 с.	30

Составители: к.б.н., доцент

старший преподаватель



С.И. Борисенко

Д.А. Пугач

Список верен:

ведущий биб.р.



О.В. Митина

СОГЛАСОВАНО
Руководитель практики

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

подпись	ФИО
« »	20 г.

на прохождение _____ практики
обучающегося _____
(Ф.И.О.)

№ п/п	Сроки выполне- ния	Формулировка и содержание задания	Форма текущего кон- троля

Дата выдачи задания _____

Задание выдал руководитель практики от университета _____

Задание принял к исполнению обучающийся _____

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

ОТЧЁТ

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

Направленность (профиль)
Лесоведение, лесоводство и лесная пирология

программа – бакалавриат

Отчёт принял:
Руководитель практики от университета

подпись ФИО

Отчет выполнил:
Обучающийся

подпись ФИО

Отчёт согласовал с
руководителем от профильной организации

подпись ФИО

Отметка, полученная по результатам защиты отчета _____
прописью

Барнаул 20__ г

на 2019 - 2020 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

к.б.н., доцент

ПОДПИСЬ

С.И. Борисенко

ст. преподаватель

ПОДПИСЬ

Д.А. Пугач

Заведующий кафедрой

К.С.-Х.Н., ДОЦЕНТ

ученая степень, учёное звание

ПОДПИСЬ

М.И. Мальцев

И.О. Фамилия