


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 19.04.2023 08:27:20
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12




МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./
« 28 » августа 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

 Никишанов А.Н.
« 28 » августа 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	УЧЕБНАЯ
Наименование	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль)	Садово-парковое строительство и дизайн
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	2
Количество недель, отводимых на практику	1 и 1/3 недели
Форма итогового контроля	зачёт

Разработчик: **доцент, Лялина Е.В.**


(подпись)

Саратов 2019

1. Цели учебной практики

Целью практики «Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии» является получение профессиональных умений и навыков определения видов болезней и вредителей зеленых насаждений, разработки и реализации мер борьбы с ними.

2. Задачи учебной практики

Задачами практики «Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии» являются:

1. Рекогносцировочное и детальное обследование молодняков лесных культур, взрослых лесных массивов и полезащитных лесных полос на предмет обнаружения вредителей.

2. Изучение современных методик учета насекомых на деревьях, расчет качественных и количественных показателей фаз вспышек массового размножения насекомых.

3. Сбор вредных и полезных лесных насекомых, определение их систематической принадлежности и названия основных видов.

4. Разработка защитных мероприятий.

5. Закладка опыта на обнаружение семенной инфекции древесных и кустарниковых пород.

6. Обследование взрослых древостоев лиственных и хвойных пород на обнаружение болезней листьев (мучнистые росы, пятнистости) и хвои (шютте, ржавчинные болезни) с разработкой защитных мероприятий.

7. Обследование древостоя на предмет поражения сосудистыми, некротическими и раковыми болезнями, а также поражения трутовыми грибами.

3. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии базируется на дисциплине «Лесная фитопатология», «Лесная энтомология» относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практики. Объекты ландшафтной архитектуры города, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; согласно календарного учебного графика 46 и 47 недели 1 курса.

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

ПК-4.5 – способен определить видовую принадлежность и группу вредителей и болезней на объектах ландшафтной архитектуры по справочной литературе и иным источникам информации.

ПК-4.6. – обладает практическими навыками разработки системы борьбы с вредителями и болезнями.

4. Способы и формы проведения практики

«Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии» складывается из экскурсий и обработки собранного материала в учебных аудиториях. Основу летней ознакомительной практики по фитопатологии и энтомологии составляют экскурсии в агрофитоценозы (сад, поле) и естественные растительные сообщества (лес, степь, луг), во время которых обучающиеся знакомятся с видовым разнообразием насекомых и болезней на растениях в естественных растительных сообществах.

Программа предполагает варианты в организации проведения ознакомительной практики: дискретная, стационарная, групповая.

5. Место и время проведения учебной практики

«Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии» проводится на объектах ландшафтной архитектуры города, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; согласно календарного учебного графика 46 и 47 недели 1 курса.

6. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, формируемых в результате прохождения практики

Учебная практика по фитопатологии и энтомологии направлена на формирование у обучающихся профессиональной компетенции: «Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду» (ПК-4).

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести:

Компетенция	Обучающийся должен приобрести	
	умения	практические навыки
«способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду» (ПК-4).	способен определить видовую принадлежность и группу вредителей и болезней на объектах ландшафтной архитектуры по справочной литературе и иным источникам информации.	обладает практическими навыками разработки системы борьбы с вредителями и болезнями.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость практики «Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии» составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа, продолжительность – 1 1/3 недели.

Таблица 2

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	Знакомство с задачами и организацией практики, правилами оформления презентации, формами отчетности, рекомендуемой литературой. Инструктаж по технике безопасности. Подготовка к экскурсии: деление группы студентов на бригады, распределение экскурсионного оборудования и места сбора пораженных образцов древесных пород, кустарников, цветочных культур, хвойных пород. Подготовка черновых этикеток. Получение индивидуального задания. Изучение основных понятий о болезнях на древесных породах и кустарниках	1 день	Журнал техники безопасности, образцы таблиц необходимых для заполнения, форма презентации для отчета,
2	Экскурсии в парки города Саратова и Энгельса. Анализ пораженных листьев древесных пород и кустарников грибными, вирусными и бактериальными заболеваниями. Сбор растений, указанных и названных преподавателем для гербария и самостоятельного определения типа поражения. Составление списка пораженных пород растений в парках, лесопарках. Закладка растений на сушку (работа проводится в учебных аудиториях). Оформление этикеток для гербария. Определение поражения болезнями на собранных экземплярах растений	2 день	Проверка списка пораженных растений: древесных и кустарниковых пород
3	Освоение методики работы с определителем на примере собранных растений. Закрепление умения определять вид поражения на листьях, плодах, семенах и т.д..	3 день	Контрольное определение поражения растения по симптоматике

	Обследование древостоя на предмет поражения сосудистыми, некротическими и раковыми болезнями, а также поражения трутовыми грибами. Оформление чистовых этикеток, гербариев. Оформление образцов гербария и презентации		Проверка чистовых этикеток
4	Экскурсия в естественный или искусственный фитоценоз (агрофитоценоз). Рекогносцировочное и детальное обследование молодняков лесных культур, взрослых лесных массивов и ползащитных лесных полос на предмет обнаружения вредителей. Изучение современных методик учета насекомых на деревьях, расчет качественных и количественных показателей фаз вспышек массового размножения насекомых. Сбор вредных и полезных лесных насекомых	4 день	Проверка списка собранных растений пораженных вредителями
5	Определение вредных объектов на растении с помощью определителей, атласов и других пособий. Составление списка вредителей и оформление таблиц для отчета. Оформление чистовых этикеток, гербариев.	5 день	Контрольное определение поражения растений вредителями. Проверка чистовых этикеток
6	Выполнение индивидуальных заданий по обработке собранного материала Повреждения болезнями: листьев плодов, цветов древесных кустарниковых пород (лиственных и хвойных)	6 день	Отчет по индивидуальным заданиям
7	Определение систематической принадлежности и названия основных видов насекомых на лесных породах (лиственных и хвойных).	7 день	Отчет по индивидуальным заданиям
8	Подготовка отчёта по собранному гербариию с чистовыми этикетками (знания латинских и русских названий видов растений и возбудителей болезней и вредителей).	8 день	Отчет по индивидуальным заданиям
9	Защита отчета Предоставление и отчет по, индивидуальным заданиям, гербариям, презентации	0,1	Общий зачет в виде собеседования (устный опрос)

8. Формы отчётности по практике

«Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии»

Формой отчетности по ознакомительной практике по фитопатологии и энтомологии является отчет, презентация и гербарный материал с аттестационным листом, которые оформляются по установленной форме согласно методическим указаниям: Методические указания для проведения ознакомительной практике по фитопатологии и энтомологии по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура. После проверки руководителем практики отчет представляется на защиту. Защиту отчета осуществляют все, участвовавшие в практике.

По результатам проведения практики с обучающимся проводится собеседование, устный опрос по результатам выполнения задания.

Устная форма отчетности предполагает беседу руководителя практики (или его заместителя) с обучающимся, во время которой каждый обучающийся должен продемонстрировать следующее:

1. Знание латинских названий растений, собранных в гербарий.
2. Умение по определителям установить вид поражения болезнью или вредителем.
3. Знать возбудителя болезни (на латинском яз.)
4. Знать вид вредного организма поражающего древесные породы и кустарники.
5. Умение оформлять и составлять чистовой гербарий.
6. Навыки составления полного описания вредных объектов на древесных породах и кустарниках, в том числе знать полный цикл развития вредного организма на пораженном растении.
7. Умение пользоваться методиками определения поражений болезнями и вредителями лесных пород.

Аттестация по практике

Аттестация обучающихся по практике проводится руководителем практики от университета в последний день практики.

Основанием для аттестации обучающегося по учебной практике является:

- выполнение программы практики в полном объеме;
- наличие отчета по практике, заполненного согласно требованиям;
- наличие аттестационного листа;
- положительное собеседование.

Основания для не аттестации по практике:

- невыполнение / выполнение не в полном объеме программы практики;
- отсутствие или подготовка дневника практики в несоответствии с требованиями;
- невыполнение / выполнение не в полном объеме индивидуального задания практики;
- отсутствие или отрицательная отзыв-характеристика;
- неудовлетворительное собеседование.

9. Оценочные материалы по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе ознакомительной практике по фитопатологии и энтомологии.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Интегрированная защита растений	Ю.А.Миренков, П.А. Саскевич	ИВЦ Минфина, 2008.- 360 с.	1-5
2.	Общая фитопатология: учебник для вузов	К. В. Попкова, В. А. Шкалик, Ю. М. Стройков, С. Н. Лекомцева, И. Н. Скворцова	М.: Дрофа, 2009	1-5
3.	Лесная фитопатология: учебник для вузов	Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков	СПб.: изд-во «Лань», 2012. - 448 с.	1-5

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Защита растений от болезней	В. А. Шкалик, О. О. Белошапкина, Д. Д. Букреев, И. В. Горбачёв, Ф. С.-У. Джалилов, И. В. Корсак, В. Ю. Минаев, Ю. М. Стройков	М.: Колос С, 2006.- 278 с.	1-5
2.	Защита растений	.Н. Щербакова, Н.Н. Карпун	М: Академия: 2008.- 272с.	1 – 5
3.	Определитель грибных болезней деревьев и кустарников.	И. И. Журавлев, Т. Н. Селиванова, Н. А. Черемисинов	М.: Лесная промышленность, 1972.- 406 с.	1 - 5

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

НЕБ - <http://elibrary.ru> (подписка на журнал «Почвоведение» на 2011 год)

База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
<http://ru.wikipedia.org/wiki/>
<http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/gmf/>
<http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html>

г) периодические издания:

Журналы: «Ландшафтный дизайн», «Приусадебное хозяйство», «Защита и карантин растений», «Агрохимия», «Известия ТСХА», «Аграрный научный журнал».

д) базы данных и поисковые системы

yandex.

google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

– программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все разделы	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
2.	Все разделы	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение практики

«Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии»
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд. 430: Доска интерактивная ScreenMedia M-80; компьютер LenovoIdeaCentreJ4205 4Gb/500Gb 14 шт.; проектор мультимедийный BenQMX 532 – 1 шт.

Ауд. 432: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая;

проектор ViewSonicPJD 6211 – перенос; MSI L1350D нетбук – перенос.
Плакатная продукция – перенос.

Ауд. 424: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; проектор ViewSonicPJD 3DDLР– перенос; MSI L1350D нетбук – перенос; наглядные пособия – рабочая модель опрыскивателя, ИСЗ при работе с пестицидами, препаративные формы пестицидов

Ауд. 510: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; проектор ViewSonicPJD 621 – перенос; MSI L1350D нетбук – перенос. Плакатная продукция – перенос;

Помещение для самостоятельной работы

Ауд. 509: ПроекторViewSonicPJD 3DDLР(переносное); MSI L1350D нетбук(переносное); плакатная продукция – (переносное); наглядные пособия(переносное); коллекции объектов изучения; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. (переносное); микроскоп «МБС 9» - 7 шт.(переносное); микроскоп «МБ 1» - 5 шт.(переносное); инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет) (переносное); весы ВЛКТ – 500(переносное); комплект специализированной мебели

Ауд. 508: ПроекторViewSonicPJD 3DDLР(переносное); MSI L1350D нетбук(переносное); плакатная продукция – (переносное); наглядные пособия(переносное); коллекции объектов изучения; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. (переносное); микроскоп «МБС 9» - 7 шт.(переносное); микроскоп «МБ 1» - 5 шт.(переносное); инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет) (переносное); весы ВЛКТ – 500(переносное); комплект специализированной мебели

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:

Ауд. 425:Наглядные пособия; коллекции объектов изучения; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт.; микроскоп «МБС 9» - 7 шт.: микроскоп «МБ 1» - 5 шт.; инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет); коллекции симптомов заболеваний; образцы спороношения; коллекции насекомых – вредителей и их повреждений; весы ВЛКТ в асс; энтомологические сачки; рамки для учета; наборы сит; стекло (чашки Петри, колбы в асс., пробирки в асс., мерные цилиндры и т.д.)

Лицензионное программное обеспечение:

Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL IMthAcademicStdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.

Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.

Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения практики «Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии») составлены методические указания.

Организация практики

Объекты ландшафтной архитектуры города, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся;.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют программу практики;
- соблюдают правила внутреннего распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;
- готовит отчет практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики составляет для людей в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю.

Контроль организации и проведением практики осуществляет руководитель практики от университета.

Организация практики осуществляется на основании распорядительных актов университета, в которых определяются сроки и место проведения практики, руководители практики от университета и списочный состав направляемых на практику обучающихся.

Основанием для издания распорядительного акта служат служебная записка заведующего кафедрой «Защита растений и плодоовощеводство».

Служебная записка о направлении обучающихся на практику предоставляется в управление обеспечения качества образования не позднее, чем за 20 дней до начала практики.

Распорядительные акты о проведении практики издаются не позднее, чем за 10 дней до начала практики.

Руководство практикой

Для руководства практикой назначается руководитель (руководители) практикой из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры «Защита растений и плодоовощеводства».

Руководитель практики от университета назначается распорядительным актом университета на основании служебной записки заведующего кафедрой «Защита растений и плодоовощеводство».

Руководитель практики от университета:

- составляет совместный рабочий график;
- составляет рабочий график проведения практики;
- составляет индивидуальное задание обучающегося;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным соответствующей основной профессиональной образовательной программой;
- оказывает методическую помощь обучающимся при прохождении практики;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися;
- проводит инструктаж по охране труда и пожарной безопасности перед началом практики.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Защита растений и
плодоовощеводство» «28» августа 2019 года
Протокол №1*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESETNOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная программа практики «Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «11 декабря 2019» года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

(подпись)



Еськов И.Д.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизитыподтверждающег одокумента: Правоиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных правна ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных правна ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная программа практики «Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Еськов И.Д.