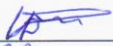


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 19.04.2023 08:27:20
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12




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. Шкаликов, 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. Шкаликов, 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 спорношения; 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) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование 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 прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на 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.