

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 общего земледелия



СОГЛАСОВАНО:

Директор института _____

Келер В.В.

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____

Пыжикова Н.И.

"

"

"

"

"

"

"

2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Защита растений

для подготовки бакалавров по программе ФГОС ВО

Направление подготовки: 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Профиль: Садово-парковое и ландшафтное строительство

Курс: 3

Семестр: 6

Форма обучения: очная / заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

Красноярск, 2017

Составитель: Пучкова Е.П. к.б.н., доцент


« 2 » 09 2017 г.

Рецензент: Василенко А.В., к.с.-х.н., в.н.с. лаборатории сортовой агротехнологии КрасНИИСХ

« 2 » 09 2017 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры общего земледелия, протокол № 1 «2» 09 2017 г.

Зав. кафедрой Общего земледелия и защиты растений:
Ивченко В.К., д.с.х.н., профессор


« 2 » 09 2017 г.

Программа одобрена методической комиссией института агроэкологических технологий протокол № 1 «5» 09 2017 г.

Председатель методической комиссии ИАЭТ: Коротченко И.С., к.б.н., доцент


« 5 » 09 2017 г.

Директор Института агроэкологических технологий:

Келер В.В., к.с.-х.н., доцент  « 5 » 09 2017 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ ОСВОЕНИЯ	4
2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3 ФОРМЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	7
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	7
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
7.1. Основная литература	8
7.2. Дополнительная литература.....	8
7.3. Программное обеспечение	8
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	9

Аннотация

Учебная практика «Защита растений» входит в часть блока Б2.О.01.08(У) практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.10 – Ландшафтная архитектура, профилю – Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Практика реализуется в Институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия.

Учебная практика нацелена на формирование компетенций – ОПК – 5, ОПК – 8, ПК – 4, ПК – 6.

Учебная практика раскрывает причины развития неинфекционных и инфекционных болезней, определяет симптомы болезней и их отличие от повреждений растений вредителями.

Практика включает в себя изучение особенностей возбудителей болезней (вирусов, вирионов, бактерий, грибов, актиномицетов, микоплазм, риккетсий и нематод) и методы диагностики болезней, вызванных этими возбудителями.

Содержание учебной практики охватывает круг вопросов, связанных с основами и методами предотвращения и снижения потерь растениеводческой продукции от вредных организмов. В частности, рассматриваются агротехнический, физико-механический, биологический, биотехнологический, химический методы защиты растений, основы интегрированной защиты, карантин. Особое внимание уделяется пестицидам – их классификациям, действующим веществам, способам применения. Вместе с тем подчеркивается роль биологических агентов защиты растений, их роль в поддержании экологической безопасности и стабильности урбо-, агро-, экосистем.

Форма промежуточного контроля - зачет.

Вид контроля – представление письменного отчета.

Общая трудоемкость практики 2,0 зачетные единицы, 72 часа.

Форма практики – стационарная, непрерывная.

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

Целью учебной практики «Защита растений» является освоение студентами практических знаний и приобретение умений и навыков в области энтомологии, фитопатологии и защиты растений от вредных организмов.

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

способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий (ОПК – 5);

способностью к проведению мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды (ОПК – 8);

способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду (ПК – 4);

готовностью участвовать в управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты (ПК – 6).

Задачи учебной практики:

1. Научиться определять симптомы болезней растений.
2. Изучить повреждения растений насекомыми-вредителями и методы их учёта.
3. Изучить методы диагностики болезней растений.
4. Изучить различные методы защиты растений от вредных организмов.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

основных вредителей и болезни декоративных растений, деревьев и кустарников;

факторы, влияющие на паразитические свойства вредителей и возбудителей болезней;

экологически обоснованные комплексы мер защиты растений.

Уметь:

диагностировать неинфекционные и инфекционные болезни, повреждения растений насекомыми;

обосновывать комплексы мер защиты растений от вредителей и болезней.

Владеть:

методами выделения, идентификации и изучения особенностей вредителя, возбудителя болезни, неинфекционного заболевания.

2. Место учебной практики в учебном процессе

Основой для освоения учебной практики являются знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплин ОПОП ВО учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.10 – Ландшафтная архитектура, профиля – Садово-парковое и ландшафтное строительство. В ходе прохождения учебной практики «Защита растений» обучающийся использует понятия, методы и подходы данных дисциплин в применении к изучению лесопарковых территорий

Контроль знаний осуществляется в форме промежуточной аттестации защита отчета по практике, по итогам которой выставляется зачет.

3 Формы, место и время проведения учебной практики

Форма практики – стационарная, непрерывная. Для прохождения полевой практики предлагается пригородная зеленая зона г. Красноярска. Практика проводится в летний период.

4 Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единицы (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Трудоемкость учебной практики по видам работ

Вид работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№6
Общая трудоемкость практики по учебному плану	2,0	72/72	72/72
Контактная работа	-	48/0,5	48/0,5
Самостоятельная работа, в том числе:	-	24/71,5	24/71,5
подготовка отчета по практике и сдача зачета	-	24	24
Вид контроля:		зачет	

Таблица 2 – Тематический план

№	Разделы практики	Виды работ на практике (в часах)	Форма контроля
1	Полевой этап	Инструктаж по технике безопасности – 2 часа	Устный отчет
		Сбор образцов для гербариев диагностики возбудителей и болезней растений; повреждений растений насекомыми с определением вредителей – 14 часов	Устный отчет
2	Лабораторный этап	Диагностика вредителей и возбудителей болезней по собранным образцам – 16 часов	Устный отчет
3	Систематизация	Обоснование методов и средств	Устный отчет

	фактического и литературного материала	защиты растений на конкретных примерах (полевом материале) – 16 часов	
		Подготовка отчета и гербариев – 24 часа	Письменный отчет
	Контроль	9 часов	Зачёт

5. Образовательные технологии, используемые в учебной практике

Для проведения учебной практики используются технологии индивидуальной и групповой работы. При защите отчета используется метод круглого стола и индивидуальной беседы.

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

Аттестация обучающихся по учебной практике проводится в следующих формах:

- оформление отчета,
- защита отчета,
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность), посещение практики, текущая работа на практике.

По итогам защиты отчета обучающемуся выставляется зачет. В отчете освещаются следующие вопросы:

1. цели и задачи проведенных работ (исследований);
2. методы исследований;
3. краткая характеристика о содержании и выполнении индивидуального задания.

Отчеты должны быть составлены самостоятельно, дублирование отчетов не допускается. При оценке результатов работы студента в период учебной практики учитываются оригинальность, самостоятельность и обоснованность предлагаемых решений, умение излагать результаты и отвечать на вопросы, заданные при защите отчета.

Рейтинг-план

Разделы (этапы) практики	Баллы по видам работ					Итого баллов
	Текущая работа на практике	Посещение практики и подготовка отчета	Активность на практике	Оформление отчета	Защита отчета	

Раздел ₁	0-5	0-5	0-5	0-5	-	20
Раздел ₂	0-5	0-5	0-5	0-5	-	20
Раздел ₃	0-5	0-5	0-5	0-5	-	20
Раздел ₄	0-5	0-5	0-5	0-5		20
					0-20	20
Итого за время прохождения практики	20	20	20	20	20	100

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

7.1. Основная литература

1. Е.П. Пучкова / Электронный курс дисциплины «Защита растений» / <http://moodle.kgau.ru> / Красноярск / ФГБОУ ВПО КрасГАУ / 2018 / 108 ч.
2. Защита растений от болезней : учебник/ под ред. В. А. Шкаликова. -М.: Колос, 2010. -248 с.
3. Попкова К. В. Общая фитопатология : учебник для вузов/ К. В. Попкова. -2-е изд., перераб. и доп.. -М.: Дрофа, 2005. -445, [3] с.: портр., рис.
4. Защита растений от вредителей/ И. В. Горбачев [и др.] ; под ред. В. В. Исаичева. -М.: Колос, 2002. -472 с.
5. Зинченко В. А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность/ В. А. Зинченко. -М.: КолосС, 2006. -232 с.: ил.; 21 см

7.2. Дополнительная литература

Журналы:

1. Вестник защиты растений: науч.-теорет. журнал
2. Микология и фитопатология
3. Защита растений
4. Защита и карантин растений

Интернет-источники:

5. Журнал «Защита и карантин растений» <http://www.z-i-k-r.ru/>
6. Научно-практический журнал «Агро21» <http://www.agroxxi.ru/>
7. Сельскохозяйственный отраслевой сервер <http://www.agronovosti.ru/szr.html>
8. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран <http://www.agroatlas.spb.ru/ru/>
9. Сингента. Средства защиты растений. Болезни и вредители растений. <http://www.syngenta.ru/doc.aspx?e=22&ep=7>
10. Вредители растений <http://www.cultinfo.ru/fulltext/1/001/008/006/971.htm>

11. Определитель болезней и повреждений картофеля по внешним признакам <http://kartofel.org/bolezn/bolezni.htm>
12. Сайт Агро-кеми. Средства защиты растений <http://www.agro-chemie.ru/sis2.htm>
13. Болезни садовых культур <http://www.landshaft.ru/pub.php?id=114>
14. Большой энциклопедический словарь. Сельское хозяйство <http://www.cnshb.ru/AKDiL/0024/base/RZ/002413.shtml>
15. Прикладная нематология [Текст] / Н.Н. Буторина и др. – М.: Наука, 2006. – 350 с.

Программное обеспечение

1. WindowsRussianUpgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 г.
2. Office 2007 RussianOpenLicensePack 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.

7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Вышегородцева И.С. Учебная практика по защите растений: методические указания. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2017. – 44 с.

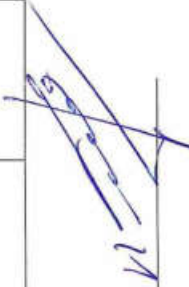
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра общего земледелия Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Учебная практика Защита растений _Количество студентов_ 20

Общая трудоемкость практики: 72 часа.

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
Лекции, лабораторные, срс	Агротехнический метод защиты растений	Чулкина В. А. [и др.]	ЮКЭА	2000	+		+		20	66
Лекции, лабораторные, срс	Защита растений от болезней	под ред. В. А. Шкаликowa	Колос	2001	+		+		20	56
Лекции, лабораторные, срс	Защита растений от вредителей	Горбачев И. В. [и др.]	Колос	2002	+		+		20	19
Лекции, лабораторные, срс	Общая фитопатология	Попкова К. В.	Дрофа	2005	+		+		20	49

Зав. библиотекой Председатель МК института Зав. кафедрой 

2. Нестеренко Е.В. Защита растений: методические указания к лабораторным работам. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2010. – 35 с.
3. Нестеренко Е.В. Защита растений: методические указания к самостоятельной работе студентов. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2010. – 23 с.
4. Нестеренко Е.В. Защита растений: методические указания к летней практике. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2010. – 27 с.

8. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Материально-техническое обеспечение учебной практики по дисциплине включает:

1. Библиотечный фонд ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;
2. химическая и лабораторная посуда;
3. микроскопы;
4. бинокли;
5. лупы обычные;
6. посуда и мешки для сбора образцов
7. энтомологические сачки.
8. папки для сушки гербария.
9. лаборатории кафедры 3-1, 3-3, 3-2.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
04.09.2017 г.		<p>На 2017/2018 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения: Обновление учебно-методического и программного обеспечения.</p>	
05.09.2018 г		<p>На 2018/2019 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения: Обновление учебно-методического и программного обеспечения.</p>	
10.06.19 г		<p>На 2019/2020 учебный год Обновление учебно-методического и программного обеспечения.</p>	
02.09.2020 г.		<p>На 2020/2021 учебный год в рабочую программу вносятся следующие изменения: Обновление учебно-методического и программного обеспечения.</p>	

Изменения внесены:

*к.к. профессор
Суркова Е.В.*

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по учебной практике «Защита растений» направление подготовки 35.03.10 – Ландшафтная архитектура, профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство», подготовленную Пучковой Е.П., доцента кафедры Общего земледелия Института агроэкологических технологий ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Учебная практика «Защита растений» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов и представляет собой обзор наиболее важных болезней ряда хозяйственно ценных культур. Содержание дисциплины включает изучение особенностей возбудителей болезней (вирусов, бактерий, грибов, актиномицетов, микоплазм), симптомы болезней, методы диагностики болезней, вызванных этими возбудителями. В курсе рассматриваются грибные, бактериальные и вирусно-виroidно-микоплазменные болезни овощных, зерновых, зернобобовых, плодовых, ягодных и технических культур, имеющих наибольшее значение в сельском хозяйстве России и сопредельных стран. Также рассматриваются основные методы диагностики болезней, вызванных этими возбудителями.

Преподавателем разработан полный пакет практических заданий, предусмотрено использование современных образовательных технологий.

Рабочая программа по учебной практике «Защита растений», составленная Пучковой Е.П., соответствует требованиям ФГОС ВО, ООП ВО Учебного плана, и может быть рекомендована к применению для обеспечения основной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.10 – Ландшафтная архитектура.

Рецензент к.с.-х.н., в.н.с. лаборатории
сортовой агротехнологии КрасНИИСХ
обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН



Василенко А.В.