

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф.МОРОЗОВА»

Кафедра ландшафтной архитектуры и почвоведения



«УТВЕРЖДАЮ»

декан Лесного факультета ВГЛТУ

А.В. Царалунга
22.04.2020 г.

ПРОГРАММА
учебной практики
по защите насаждений
на объектах ландшафтной архитектуры
от вредителей и болезней

программы бакалавриата по направлению подготовки
35.03.10 – Ландшафтная архитектура

Профиль – Ландшафтное проектирование и строительство

Форма обучения - очная

Воронеж 2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 августа 2017 г. № 736, и учебным планом образовательной программы, утвержденным ректором ВГЛУ 17.04.2020 г.

Зав. выпускающей кафедрой
Ландшафтной архитектуры и
почвоведения,
доцент



Е.Н. Тихонова 22.04.2020 г.

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой
Ландшафтной архитектуры и
почвоведения,
доцент



Е.Н. Тихонова 22.04.2020 г.

Руководитель практиками,
доцент



Шабанов М.Л. 22.04.2020 г.

1. Общие положения

1.1. Вид практики – учебная.

1.2. Способ проведения практики – стационарная.

1.3. Форма проведения практики – практика проводится дискретно.

1.4. Объем практики составляет – 1 з.е. (36 часов).

1.5. Формы отчетности: письменный отчет по практике.

1.6. Цель учебной практики – получение практических навыков по разделам защиты насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней.

1.7. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- знакомство с причинами ослабления и усыхания деревьев и насаждений в условиях города и лесопарка.

- проведение лесопатологического обследования насаждений общего пользования.

- оценка влияния биотических факторов на состояние, устойчивость, декоративные и другие полезные свойства насаждений.

- изучение основных групп и видов вредителей и болезней древесных пород, декоративных кустарников, цветочных растений и газонных трав.

- разработка рекомендаций по повышению биологической устойчивости насаждений на объектах ландшафтной архитектуры и их защите от вредителей и болезней.

Выполнение студентом учебной практики по защите насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней проводится по образовательным программам направления подготовки 35.03.10 – Ландшафтная архитектура.

1.8. Место в практики в структуре образовательной программы.

Учебная практика по защите насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней входит в блок «Практики», часть, формируемая участниками образовательных отношений. Индекс по учебному плану – Б2.В.11(У).

2. Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики

Студент-практикант после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями:

- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

- Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры (ПКР-1).

В результате прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности студент должен:

- *знать:*

основы систематики, биологические особенности, экологию вредителей древесно-кустарниковых пород и цветочных культур, особенности их поведения и распространения на объектах ландшафтной архитектуры и причиняемый ими вред; условия распространения и развития очагов и вспышек массового размножения важнейших вредителей насаждений; причины инфекционных и неинфекционных болезней растений, группы и типы заболеваний древесных, кустарниковых и цветочных растений; основы систематики, биологические особенности и экологию возбудителей болезней; условия распространения и развития важнейших болезней городских и лесопарковых насаждений и причиняемый ими вред; современные методы и средства защиты растений от вредителей и болезней;

- *уметь:*

распознавать главнейших вредителей растений по отдельным фазам их развития и наносимым ими повреждениям; производить диагностику основных типов и видов болезней растений; проводить учёт численности вредителей и определять особенности распространения болезней; организовать надзор за наиболее вредоносными видами, составить прогноз их размножения и ожидаемого вреда, проектировать системы мероприятий по защите растений;

- *владеть:*

навыками проведения лесопатологических обследований насаждений на объектах ландшафтной архитектуры.

3. Место проведения учебной практики и распределение ее по времени

Основными базами учебной практики являются: учебные лаборатории кафедры ландшафтной архитектуры и почвоведения ВГЛТУ, прилегающая территория г. Воронежа. В соответствии с поставленными для выполнения работ по избранной теме задачами руководителем может быть предложено иное место прохождения практики.

В соответствии с учебным планом продолжительность учебной практики по специальности составляет 4 дня (36 часов) при 6-часовом рабочем дне и 3 часа самостоятельной работы

Ведущий преподаватель проводит инструктаж по технике безопасности, рекомендует используемую литературу, необходимый материал, оборудование и инструменты. Группа объединяется в бригады, которые для выполнения программы должны иметь методические указания, мерную вилку, высотомер, рулетку, лесохозяйственный инструмент, письменные принадлежности.

Объем и виды учебной работы по практике представлены в таблице 1.

Таблица 1

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестр
	Всего часов	В зачетных единицах	2
Общая трудоемкость	36	1	36
Экскурсия по объектам ландшафтной архитектуры г. Воронежа	8	0,22	8
Лесопатологическое обследование насаждений общего пользования	8	0,22	8
Лесопатологическое обследование насаждений городских парков	8	0,22	8
Камеральная обработка результатов	8	0,22	8
Виды итогового контроля	4	0,11	Зачет

4. Содержание практики

День 1. Выдача индивидуального задания на учебную практику. Экскурсия по объектам ландшафтной архитектуры г. Воронежа с посещением насаждений различной структуры, а также насаждений, относящихся к разным категориям по функциональному назначению. В качестве насаждения общего пользования рассматривается прилегающий к университету лесопарк. Насаждение ограниченного пользования представлено деревьями, кустарниками, цветочными и травянистыми растениями, произрастающими на территории студенческого городка ВГЛТУ. Примером насаждения специального назначения является дендрарий ВГЛТУ.

День 2. Лесопатологическое обследование насаждений общего пользования (прилегающий к университету лесопарк, 44 – 46, 53 – 55 кварталы Правобережного участкового лесничества Пригородного лесничества Воронежской области). Определение биологической устойчивости насаждения, его санитарного состояния, диагностика различных типов болезней растений, определение степени поражения растений и степени распространения болезней, изучение вредителей и типов повреждения ими растений, определение степени поврежденности насаждения различными группами вредителей. Составление паспорта санитарного состояния объекта. Тренинг в определении категорий состояния деревьев.

День 3. Лесопатологическое обследование насаждений городских парков (территория воронежского центрального парка культуры и отдыха). Определение биологической устойчивости насаждения, его санитарного состояния, диагностика различных типов болезней растений, определение степени поражения растений и степени распространения болезней, изучение вредителей и типов повреждения ими растений, определение степени поврежденности насаждения различными группами вредителей. Составление паспорта санитарного состояния объекта.

День 4. Камеральная обработка результатов, полученных в предыдущие дни. Разработка рекомендаций по защите насаждений на объектах ландшафтной

архитектуры от вредителей и болезней. Самостоятельная работа студентов. Подготовка и защита отчёта по практике

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

5. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

5.1 Перечень компетенций и этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Студент-практикант после успешного прохождения практики должен обладать следующими компетенциями: УК-2, ПКР-1. Матрица компетенций практики содержится в таблице 2.

Таблица 2

Модули	Компетенции			количество компетенций Итого суммарное общее
	УК-2	ПКР-1		
Проработка индивидуального задания на практику	+	+		2
Производственный этап	+	+		2
Написание и оформление отчёта по практике	+	+		2

5.2 Описание показателей и критериев оценки компетенций

На практике студенты проводят сбор данных для отчёта о практике. Во время прохождения учебной практики проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных.

Защита отчётов студентами проводится в установленные университетом сроки. Для защиты отчёта о практике студент должен предоставить:

1. Отчёт о практике (составляется на бригаду);
2. Краткое сообщение (5-7 минут) о цели и задачах практики, результатах проведения работ.

Критерии оценки защиты отчёта:

«Зачтено»

Защита отчёта должна показать глубокие знания студента по выбранному направлению и умение использовать их в производственных условиях, способность студента критически осмысливать теоретический и экспериментальный материал. Правила постановки лабораторного и полевого эксперимента, ведения наблюдений и регистрации их результатов. Методы обработки, обобщения, статистического анализа собранного или экспериментального материала. Пользоваться оборудованием для сбора материала и постановки лабораторного эксперимента. Составлять отчетную документацию по результатам выполненных исследований и наблюдений.

На основании проверенного отчёта и доклада студента о ходе практики ставится зачет по учебной практике.

«Не зачтено»

Отсутствует отчет по практике, не участвовал в проведении экспериментов, плохо разбирается в тематике практики.

После защиты отчёт об учебной практике хранится на кафедре

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность.

Отчет по практике – основной документ, характеризующий работу студента во время практики. Отчёт по учебной практике выполняется один на бригаду. При написании отчёта каждый студент индивидуально принимает участие в оформлении, анализе материала. Объем отчета – не более 30 страниц (включая список использованных источников и приложения). Отчет оформляется на стандартных листах формата А4 по стандарту оформления курсовых работ, ВКР и диссертации. Текст отчета должен быть отредактирован и напечатан 14 шрифтом Times New Roman, через 1,5 интервала, сброшюрован скоросшивателем.

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительная аргументация;
- краткость и четкость формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Отчёт выполняется в соответствии с индивидуальной программой учебной практики и оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к учебным и научно-исследовательским работам.

Отчет по учебной практике должен содержать:

Титульный лист является первым листом отчета с подписью руководителя практикой и бригады студентов.

Содержание – где отражается перечень вопросов, содержащихся в отчете, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, перечислением приложений и указанием соответствующих страниц.

Введение – где отражаются цели, задачи, объект исследования, сроки прохождения практики, период исследования и направления исследовательской работы студентов.

Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются целями учебной практики. Основная часть отчёта представлена разделами, соответствующими программе практики. В них отражаются все виды выполняемых работ, которые иллюстрируются таблицами, рисунками, схемами, фотографиями. Заключение отражает краткий анализ и объем выполненных работ, положительные моменты и недостатки.

Выводы и рекомендации содержат основные выводы и результаты проделанной работы, отражает краткий анализ и объем выполненных работ, положительные моменты и недостатки.

Список использованной литературы – литература, используемая для подготовки обучающих мероприятий и составления отчета по практике.

Приложения – представляются изученные и рассмотренные различные документы университета, а также таблицы, схемы, бланки, рисунки и графики.

6. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При прохождении учебной практики используются площади УОЛ ВГЛТУ, лесопарковые насаждения, прилегающие к университету, а также городские объекты. В процессе практики используется оборудование кафедр.

Основными базами практики являются: учебные лаборатории кафедры ландшафтной архитектуры и почвоведения ВГЛТУ, прилегающая территория, территория Правобережного лесничества ВГЛТУ, парки г. Воронежа.

В процессе практики используется оборудование: мерные вилки, высотомеры, справочные материалы.

Помещение для самостоятельной работы №1 включает в себя места для занятий – 120; стеллажей с фондом открытого доступа – 8; рабочих мест, оснащенных компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 18.

Помещение для самостоятельной работы №2, которое включает в себя 23 рабочих места, оснащенных компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

7. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики

7.1 Библиографический список

Основная литература:

1. Кочергина, М. В. Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней [Текст] : учеб. пособие / М.В. Кочергина ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» – Воронеж, 2015. – 268 с.

2. Кочергина, М. В. Защита городских насаждений и лесопарков от вредителей и болезней / методические указания к проведению учебной практики для студентов по направлениям подготовки 35.03.01 – Лесное дело, 35.03.10 – Ландшафтная архитектура / М. В. Кочергина, Е. С. Фурменкова, В. А. Новиков. - Воронеж, 2015. - 39 с.

Дополнительная литература:

3. Кочергина, М. В. Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней [Текст]: методические указания для самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / М. В. Кочергина. – Воронеж, 2018. – 47 с. Электронная версия в ЭБС ВГЛТУ

4. Кочергина, М. В. Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / М. В. Кочергина. – Воронеж, 2018. – 154 с. Электронная версия в ЭБС ВГЛТУ.

5. Кочергина, М. В. Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней [Текст]: методические указания по организации и прохождению учебной практики для студентов направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / М. В. Кочергина. – Воронеж, 2018. – 46 с. Электронная версия в ЭБС ВГЛТУ.

6. Харченко, Н. Н. Технология лесозащиты [Текст]: тексты лекций / Н. Н. Харченко, Н. А. Харченко, В. В. Гарнага. – Воронеж, 2014. – 256 с. Электронная версия в ЭБС ВГЛТА

7. Вестник защиты растений [Текст] : науч.-теорет. журнал / Рос. акад. с.-х. наук, Всерос. ин-т защиты растений. – СПб.; Пушкин: ВИЗР, 1939-.

8. Живой лес [Текст]: науч.-информ. журнал. – М.: НПСА "Здоровый лес"

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://biofile.ru/bio/5016.html>

2. <http://bookfi.net/book/1212434>

3. <http://villa-master.ru>.

**Программу составил старший преподаватель
кафедры ландшафтной архитектуры
и почвоведения, к.б.н.**

Новиков В.А.