

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

Кафедра экологии, защиты леса и лесного охотоведения



«УТВЕРЖДАЮ»

декан Лесного факультета ВГЛТУ

А.В. Царалунга А.В. Царалунга
22.04.2020 г.

ПРОГРАММА

производственной практики ПП.02

по профессиональному модулю ПМ.02

«Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов»

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

форма обучения – очная

Воронеж 2020

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (СПО) по профессии специалист лесного и лесопаркового хозяйства, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014 г. № 450 по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (базовый уровень подготовки) и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ВГЛТУ 17.04.2020г.

1. Паспорт программы производственной практики

1.1 Вид практики – производственная.

1.2 Способ проведения практики – стационарная и выездная.

1.3 Объем практики составляет – 2 з.е. (72 часа).

1.4 Формы отчетности: письменный отчет по практике, аттестационный лист (Приложение 1), содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика (Приложение 2) на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

1.5 Цель производственной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов».

1.6 Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

– осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия

– использование средств тушения лесных пожаров;

– освоение методик рекогносцировочного и детального лесопатологического обследования насаждений, лесных культур, питомников, складов древесины и других лесохозяйственных секций;

– освоение методик сбора насекомых в природе;

– определение видового состава насекомых-вредителей и их энтомофагов;

– освоение методов обработки и анализа материалов лесопатологического обследования очагов вредителей;

– определение фазы очага вспышки массового размножения, как основы планирования лесозащитных мероприятий;

– оформление документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;

– знание нормативной и правовой документации по охране лесов и лесозащите.

1.7 Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика входит в профессиональный модуль ПМ.02. «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов», индекс по учебному плану – ПП.02. Программа производственной практики согласована с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов», указанного в Учебном плане программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф.Морозова» по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

1.8 Студент после успешного прохождения производственной практики должен обладать следующими компетенциями:

а) общими:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий;

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

б) профессиональными:

ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;

ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров;

ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг;

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

Производственная практика по ПМ.02 подготавливает обучающихся к выполнению выпускной квалификационной работы.

1.9 В результате прохождения производственной практики обучаемый должен:

иметь практический опыт:

ПО 1. Осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;

ПО 2. Использования средств тушения лесных пожаров;

ПО 3. Сбора и анализа данных о лесопатологическом состоянии лесов;

ПО 4. Проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

уметь:

У 1. Работать с нормативной документацией по охране леса;

У 2. Назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;

У 3. Составлять планы противопожарных мероприятий;

- У 4. Производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;
- У 5. Определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;
- У 6. Выбирать методы борьбы с вредными организмами;
- У 7. Назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;
- У 8. Оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;
- У 9. Организовывать работу производственного подразделения;
- У 10. Проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров.

знать:

- З 1. Организацию охраны лесов;
- З 2. Условия возникновения и распространения лесных пожаров;
- З 3. Предупредительные меры по охране лесов от пожаров;
- З 4. Организацию проведения лесопожарного мониторинга;
- З 5. Противопожарное устройство лесной территории;
- З 6. Виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- З 7. Способы тушения лесных пожаров;
- З 8. Порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами;
- З 9. Порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;
- З 10. Методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;
- З 11. Методы борьбы с вредителями и болезнями леса;
- З 12. Принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- З 13. Нормативную и правовую документацию по охране лесов и лесозащите;
- З 14. Безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ;
- З 15. Правила пожарной безопасности при работах в лесу.

2. Распределение часов по профессиональному модулю ПМ. 02. «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов»

Таблица 1

Коды профессиональных и общих компетенций	Междисциплинарный курс	Курс	Семестр	Объем времени, отведенный на освоение МДК				Самостоятельная работа обучающихся	Практика	
				Максимальная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная нагрузка				Учебная	Производственная
					Всего часов	В том числе				
				Теоретические занятия		Практические занятия				
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13
ОК 1-9 ПК 2.1. – 2.4	МДК.02.01 Охрана и защита лесов	2	3, 4	387	294	200	94	93	36	72

3. Структура и содержание практики профессионального модуля

Сроки проведения практики определяются в соответствии с графиком учебного процесса, утверждаемого ежегодно приказом ректора.

Основными формами прохождения практики являются:

- полевая часть практики, включающая проведение работ по охране и защите лесов;
- практическая форма ведения занятий, предполагающая проведение камеральной обработки результатов полевых материалов.

Основными базами практики являются: нагорная дубрава правобережного лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ, учебные лаборатории кафедры экологии, защиты леса и лесного охотоведения ВГЛТУ, лесной питомник, лесной склад лесничества. В соответствии с поставленными для выполнения работ по избранной теме задачами руководитель может предложить иное место прохождения практики.

Время проведения практики определяется учебным планом и составляет 72 часа.

Перед началом практики со студентами проводится инструктаж по технике безопасности работы с документальным оформлением.

В период прохождения практики студенты ежедневно ведут записи полевых наблюдений или экспериментальных данных, полученных в лаборатории. Для подготовки и написания отчета, студенты обязаны выполнить работу соответствующую программе.

Отчет об производственной практике представляется при подведении итогов практики. В отчете последовательно указываются цели и конкретные задачи практики, сроки и место ее прохождения.

Для качественного выполнения полевых работ рекомендуется проводить практику с учетом оптимальных сроков проведения работ по охране и защите леса.

Объем работы по практике представлен в табл. 2.

Таблица 2

Виды работы	Трудоемкость		Семестр
	Всего часов	В зачетных единицах	4
Общая трудоемкость	72	2,0	72
Весенняя практика. Освоение профессиональной деятельности	36	1,0	36
Осенняя практика. Освоение профессиональной деятельности	36	1,0	36
Виды итогового контроля	*	*	Дифференцированный зачет

Содержание производственной практики

Таблица 2

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО/У	Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК			
Производственная практика									
1	МДК.02.01	Весенняя практика. Освоение профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • осуществление мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия; • проведение санитарно-оздоровительных мероприятий; • использование средств тушения лесных пожаров; • сбор и анализ данных о лесопатологическом состоянии лесов; • проведение мероприятий по регулированию породного состава древостоев в пожароопасных объектах; • определение места лесного пожара с наблюдательного пункта методом засечек; • организация и контроль создания противопожарных барьеров, минерализованных полос, строительства и поддержания дорог в хорошем состоянии; устройства мест отдыха и стоянок автотранспорта; 	36	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9	ПК 2.1; ПК 2.2	ПО 1; ПО 2; У 1; У 2; У 3; У 4; У 10	Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении и производственной практики	И.И. Корнев В.В. Гарнага

		<ul style="list-style-type: none"> • проведение разъяснительной работы с населением по вопросам осторожного обращения с огнём в лесу и тушения лесных пожаров; • составление протокола о нарушении правил пожарной безопасности в лесу; • ведение табеля лиц, работавших на тушении пожара и отработанном ими времени; • организация надёжного окарауливания пожарища до полного устранения угрозы его возобновления; • выбор способа и технических средств для тушения пожара 						
2	Осенняя практика. Освоение профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • организация работы специалиста по защите леса от вредителей и болезней; • проведение разъяснительной работы с населением по вопросам защиты леса; • обнаружение очагов вредителей и болезней; • выбор способа борьбы и химических препаратов для борьбы с вредителями и болезнями 	36	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9	ПК 2.3; ПК 2.4	ПО 3; ПО 4; У 5; У 6; У 7; У 8		
		Всего	72					

4. Условия реализации программы производственной практики

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

4.1.1. Перечень компетенций и этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Студент после успешного прохождения практики должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;

ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров;

ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг;

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

Таблица 4

Матрица компетенций производственной практики

Модули	Компетенции				Итого суммарное общее количество компетенций
	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
Весенняя практика. Освоение профессиональной деятельности	+	+			2
Осенняя практика. Освоение профессиональной деятельности			+	+	2
Написание и оформление отчёта по практике	+	+	+	+	4

4.1.2. Описание показателей и критериев оценки компетенций

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

Отчёт по практике выполняется один на бригаду. При написании отчёта каждый студент индивидуально принимает участие в оформлении, анализе материала. Отчет оформляется на листах формата А4.

По итогам производственной практики оценивается приобретенный практический опыт и умения.

По результатам практики каждый обучающийся заполняет дневник практики; отчет по производственной практике, содержащий сведения о результатах выполнения программы практики по видам работ, фотофиксацию.

Результаты оцениваются по 5-ти бальной системе, с учетом качества выполнения работ в натуре, содержания и оформления отчета по практике.

Показатели для оценки содержания отчета:

1. Введение (актуальность проводимых исследований; обоснование места и условий проведения исследований; цель и задачи исследований)
2. Основная часть.
3. Заключение.
4. Список литературы.

Приложения (картографический материал, инвентаризационные ведомости, дневник практики с ежедневными записями).

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

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

Критерии оценки защиты отчёта:

- глубокие знания студента по выбранному направлению и умение использовать их в производственных условиях;
- способность студента критически осмысливать теоретический и экспериментальный материал.

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

Шкала оценивания:

Оценка «Отлично»:

- глубокое и прочное усвоение программного материала;
- полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы;
- студент свободно справляется с поставленными задачами;
- владение разносторонними навыками и приёмами решения практических задач.

Оценка «Хорошо»:

- знания программного материала;
- грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос;
- правильное применение теоретических знаний;
- владение необходимыми навыками при решении практических задач.

Оценка «Удовлетворительно»:

- усвоение основного материала;
- при ответе допускаются неточности, недостаточно правильные формулировки;
- нарушение последовательности в изложении программного материала;
- затруднения в выполнении практических задач.

Оценка «Неудовлетворительно»:

- незнание программного материала;
- при ответе возникают ошибки;
- затруднения при выполнении практических задач.

После защиты отчёт по производственной практике хранится на кафедре.

4.1.3. Типовые контрольные задания

Задания:

а) рекогносцировочное обследование насаждений:

- степень поврежденности крон хвое- и листогрызущими насекомыми;
- степень поврежденности деревьев стволовыми насекомыми.

б) детальное обследование насаждений:

- обследование хвое- и листогрызущих вредителей;
- детальное обследование стволовых вредителей;

в) обследование молодняков и питомника;

г) обследование лесного склада;

д) разработка рекомендаций по планированию лесозащитных мероприятий.

Вопросы, задаваемые при защите отчета:

1. Методики рекогносцировочного лесопатологического обследования насаждений, лесных культур, питомников, складов древесины и других лесохозяйственных секций;

2. Методики детального лесопатологического обследования насаждений, лесных культур, питомников, складов древесины и других лесохозяйственных секций;

3. Приборы и приспособления для сбора и обработки насекомых;

4. Методики сбора насекомых в природе;

5. Монтаж насекомых;

6. Хранение насекомых;

7. Сбор, монтаж и хранение повреждений, наносимых насекомыми;

8. Составление коллекций насекомых;

9. Методы обработки и анализа материалов лесопатологического обследования очагов вредителей;

10. Фаза очага вспышки массового размножения, как основы планирования лесозащитных мероприятий;

11. Видовой состав насекомых-вредителей (латинские и русские названия видов);

12. Видовой состав насекомых-энтомофагов вредителей насаждений (латинские и русские названия видов).

4.1.4 Методические материалы

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций содержатся в следующем библиографическом источнике:

Корнев, И.И., Гарнага, В.В. Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов [Текст]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство / И.И. Корнев, В.В. Гарнага; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ имени Г.Ф. Морозова». – Воронеж, 2017. – с.

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

Основными базами практики являются: учебные, учебно-производственные мастерские, лаборатории, учебно-опытное хозяйство, учебные полигоны, учебные базы практики и иные структурные подразделения ВГЛТУ либо в организации в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля, и образовательной организацией. Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

В процессе практики используется оборудование кафедры: энтомологические сачки, эксгаустеры со сменными пробирками, бинокляры, навигатор, морилки (3-4), лупы, пинцеты, гербарные сетки для сбора образцов повреждений, цифровые фотокамеры.

4.3. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная литература

1. Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. Н. Иванов, В. П. Чинова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 187 с. — ЭБС "Юрайт".

2. Ерофеев Б. В. Экологическое право [Электронный ресурс]: рек. Министерством образования и науки РФ в качестве учебника для студентов учреждений СПО / Б.В. Ерофеев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. - ЭБС "Знаниум".

Дополнительная литература

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2017)

2. Приказ Минприроды России от 23.06.2016 № 361 «Об утверждении правил ликвидации очагов вредных организмов»

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414 «Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах»

4. Приказ Минприроды России от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»

5. Приказ Минприроды России от 16.09.2016 № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования». Приложение 1 к приказу Минприроды России от 16.09.2016 N 480 «Порядок проведения лесопатологических обследований»

6. Приказ Минприроды России от 04.08.2015 № 340 «Об утверждении порядка организации и осуществления государственного лесопатологического мониторинга»

7. Приказ Минприроды России от 9 января 2017 г. № 1 «Об утверждении порядка лесозащитного районирования»

8. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1158 «Об утверждении положения об осуществлении контроля за достоверностью сведений о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов и обоснованностью мероприятий, предусмотренных актами лесопатологических обследований, утвержденными уполномоченными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими переданные им полномочия Российской Федерации в области лесных отношений»

9. Постановление Правительства РФ от 10.08.2016 № 770 «Об утверждении положения об осуществлении анализа фитосанитарного риска».

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети
«Интернет»**

1. Федеральное агентство лесного хозяйства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rosleshoz.gov.ru> . - Загл. с экрана.

2. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mcx.ru> . - Загл. с экрана.

3. Энтомология – наука о насекомых [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.entomolog.su> . - Загл. с экрана.

4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com> . - Загл. с экрана.

Составитель

И.И. Корнев

Приложение 1

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

1. Ф.И.О. студента

2. Курс _____ Группа _____ Специальность _____

3. Место проведения практики

4. Сроки прохождения практики с ____ . ____ .20 ____ по20 ____ объёме _____ часов

5. Наименование профессионального модуля

6. Виды выполняемых работ:

№ п/п	Наименование вида работ	Отметка о выполнении

Руководитель практики

от Университета _____

должность, Ф.И.О., подпись

Руководитель практики

от Организации _____

должность, Ф.И.О., подпись

____.____.20____

Приложение 2

Заполняется на фирменном бланке организации – базы производственной практики

ХАРАКТЕРИСТИКА

*профессиональной деятельности студента
во время прохождения практики (учебной, производственной)
на студента ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»*

ФИО

Факультет _____
группа _____

специальность _____

проходившего практику с _____ по _____ 20__ г.
код и наименование специальности

на базе:

название организации, юридический адрес организации.
по _____
вид производственной практики

Показатели выполнения производственных заданий:

уровень теоретической подготовки

Качество выполненных заданий

трудова́я дисциплина и соблюдение техники безопасности

Выводы и предложения

Дата «__» _____ 20__

Руководитель практики от организации (базы практик)

должность

подпись

ФИО