

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Воронежский государственный лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова»

Кафедра лесоводства, лесной таксации и лесоустройства



УТВЕРЖДАЮ

декан лесного факультета ВГЛУ

А.В. Царалунга

"15" апреля 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид: производственная

Тип: «Технологической (проектно-технологической) практики»
программы бакалавриата по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело

Профиль – Государственное управление лесами

Форма обучения – очная

Воронеж 2022

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 706, и учебным планом образовательной программы, утвержденным ректором ВГЛТУ 15.04.2022 г.

Программу составил
доцент



Д.А. Литовченко 15.04.2022 г.

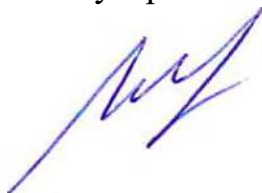
Заведующий кафедрой лесоводства,
лесной таксации и лесоустройства,
профессор



С.М. Матвеев 15.04.2022 г.

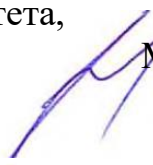
Согласовано:

Заведующий выпускающей кафедрой
лесоводства, лесной таксации и лесоустройства,
профессор



С.М. Матвеев 15.04.2022 г.

Руководитель практиками университета,
к.т.н., доцент



М.Л. Шабанов 15.04.2022 г.

Директор научной библиотеки



Т.В. Гончарова 15.04.2022 г.

1. Общие положения

1.1. Вид практики – производственная.

1.2. Способ проведения практики – стационарная и выездная.

1.3. Форма проведения практики – практика проводится дискретно.

1.4. Объем практики составляет – 12 з.е. (432 часа).

1.5. Формы отчетности: письменный отчет по практике, дневник.

1.6. Цель технологической (проектно-технологической) практики – закрепление полученных студентами теоретических знаний и применение их при выполнении производственно-технологических процессов и лесохозяйственных мероприятий в лесу, приобретение навыков практической работы в условиях производства, а также сбор материала для курсовых проектов и работ.

1.7. Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

– получить навыки практической работы на предприятии, опираясь на теоретические знания, полученные в ходе изучения специальных дисциплин;

– изучить схему работы предприятия (если это производство) или научные направления учреждения, занимающегося научно-исследовательскими работами;

1.8. Место практики в структуре образовательной программы.

Технологическая (проектно-технологическая) практика входит в обязательную часть блока 2 «Практика», индекс по учебному плану – Б2.О.19(П).

Программа практики согласована с рабочими программами дисциплин, указанных в документе «Этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело, профиль государственное управление лесами.

2. Требования к результатам освоения производственной практики

2.1. В результате освоения «Технологическая (проектно-технологическая) практика» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения (компетенции обучающихся (универсальные, общепрофессиональные или профессиональные) и их индикаторы):

Код и наименование компетенции (результата обучения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных	ОПК-1.1 Понимает основные понятия и терминологию лесного хозяйства; факторы формирования и особенности структуры лесных насаждений ОПК-1.2 Анализирует информацию

технологий	о лесных экосистемах из разных источников, и составляет на ее основе комплексные описания лесных объектов ОПК-1.3 Имеет навыки оценки роли основных компонентов экосистем в формировании лесных насаждений в различных природных условиях
ОПК-2 Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве	ОПК-2.1 Понимает правовые основы профессиональной деятельности ОПК-2.2 Использует нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет применением нормативно-правовых актов и формированием специальной документации в профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Знает правила техники безопасности ОПК-3.2 Поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов ОПК-3.3 Имеет навыки организации безопасного производственного процесса
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Понимает современные технологии профессиональной деятельности ОПК-4.2. Реализовывает современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности ОПК-4.3. Имеет навыки обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5. Способен участвовать в	ОПК-5.1. Применяет методы

<p>проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>	<p>применения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности ОПК-5.2. Проводит экспериментальные исследования в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-6.1 Понимает законы макро и микроэкономики ОПК-6.2 Использует базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности ОПК-6.3 Владеет представлениями об экономическом значении лесных ресурсов, специфике управления отраслью и ее структурными подразделениями; методами оценки экономической эффективности использования производственных ресурсов, капитальных вложений и основных лесохозяйственных мероприятий</p>
<p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-7.1 При решении задач профессиональной деятельности использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы ОПК-7.2 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии ОПК-7.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>

2.2 Перечень планируемых показателей оценивания (*знать, уметь, владеть*), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (знать, уметь, владеть)
ОПК-1.1 Понимает основные понятия и терминологию лесного хозяйства; факторы формирования и особенности структуры лесных насаждений	знать: - структуру предприятия, характеристику его работы; - структуру и основные моменты производственно-экономической
ОПК-1.2 Анализирует информацию о лесных экосистемах из разных источников, и составляет на ее основе комплексные описания лесных объектов	деятельности организации, вопросов организации труда и повышения его производительности; - справочно-нормативную и техническую документацию
ОПК-1.3 Имеет навыки оценки роли основных компонентов экосистем в формировании лесных насаждений в различных природных условиях	предприятия; - технологические системы, средства и методы решения профессиональных задач
ОПК-2.1 Понимает правовые основы профессиональной деятельности	лесовосстановления, ухода, охраны, защиты и использования лесов.
ОПК-2.2 Использует нормативные правовые акты и оформляют специальную документацию в профессиональной деятельности	уметь: - решать типовые задачи профессиональной деятельности; - использовать в полевых условиях
ОПК-2.3 Владеет применением нормативно-правовых актов и формированием специальной документации в профессиональной деятельности	геодезические, навигационные и лесотаксационные приборы и инструменты; - определять лесоводственно-таксационные показатели отдельных
ОПК-3.1 Знает правила техники безопасности	деревьев, насаждений и лесных массивов;
ОПК-3.2 Поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	- готовить техническую документацию для организации работы;
ОПК-3.3 Имеет навыки организации безопасного производственного процесса	- организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения;
ОПК-4.1. Понимает современные	- оценивать эффективность

технологии профессиональной деятельности	лесохозяйственных мероприятий.
ОПК-4.2. Реализовывает современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	владеть: - планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное и неистощительное использование лесов, повышение их продуктивности, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других полезных функций.
ОПК-4.3. Имеет навыки обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности	
ОПК-5.1. Применяет методы применения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	
ОПК-5.2. Проводит экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	
ОПК-6.1 Понимает законы макро и микроэкономики	
ОПК-6.2 Использует базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	
ОПК-6.3 Владеет представлениями об экономическом значении лесных ресурсов, специфике управления отраслью и ее структурными подразделениями; методами оценки экономической эффективности использования производственных ресурсов, капитальных вложений и основных лесохозяйственных мероприятий	
ОПК-7.1 При решении задач профессиональной деятельности использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы	
ОПК-7.2 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные	

информационные технологии	
ОПК-7.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	

3. Место проведения практики и распределение ее по времени

Технологическая (проектно-технологическая) практика проводится на предприятиях лесного хозяйства, обеспечивающих ее высококачественное прохождение в полном объеме, а также возможность сбора необходимого материала для курсовых проектов и работ. Местами практики могут быть лесничества, лесопарки, учебно-опытные лесхозы, научно-исследовательские институты и лесные опытные станции, лесоустроительные партии и экспедиции, заповедники, национальные парки и другие предприятия лесной отрасли.

Продолжительность практики в соответствии с учебным планом составляет 432 часа – 48 дней (12 ЗЕТ), из них 4 часа – зачет (0,11 ЗЕТ).

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

Объем работ по практике представлен в табл. 1.

Таблица 1

Виды работ	Трудоемкость		Семестр
	Всего часов	В зачетных единицах	7
Общая трудоемкость	432	12	432
Производственная практика	214	5,9	214
Сбор необходимого материала для курсовых проектов и работ	214	5,9	214
Виды итогового контроля	4	0,11	Зачет с оценкой

4. Содержание практики

Первая часть – производственная практика:

- 1 Знакомство с предприятием: название, местонахождение, структура, основные производственные задачи;
- 2 Лесоводственные системы;
- 3 Лесные культуры;
4. Лесоустройство;
- 5 Лесоуправление и многоцелевое лесопользование;
- 6 Лесомелиорация ландшафтов;
- 7 Гидротехнические мелиорации;
- 8 Защита леса и охрана окружающей среды;

- 9 Охрана лесов от пожара;
- 10 Механизация лесохозяйственных работ;
- 11 Экономика и организация производства;
- 12 Безопасность жизнедеятельности.

Вторая часть – Сбор необходимого материала для курсовых проектов и работ.

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 : ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7. Матрица компетенций учебной практики содержится в таблице 2.

Таблица 2

Матрица компетенций технологической (проектно-технологической) практики

Модули	Компетенции							Итого суммарное общее кол-во компетенций
	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	
Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	7
Сбор необходимых материалов для курсовых проектов и работ	+	+	+	+	+	+	+	7

5.2 Описание показателей и критериев оценки компетенций

Во время прохождения практики студент ведет дневник, в котором ежедневно записывает все вопросы, касающиеся выполнения программы практики и личного участия во всех видах производственных работ.

Все разделы дневника обязательно должны быть заполнены.

В ежедневных записях студент дает краткое описание выполняемых работ в соответствии с программой практики, с подробной характеристикой объекта, технологии и объема выполняемой работы, включая сбор материалов для курсовых проектов и работ.

По окончании периода практики студентом оформляется отчет по технологической (проектно-технологической) практике в соответствии с индивидуальным заданием, полученным перед началом практики.

На практике студенты самостоятельно проводят сбор данных и при необходимости делают анализы, обрабатывают полученные результаты, составляют рекомендации и предложения по оптимизации существующих систем производства. Во время прохождения практики проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных, составляются рекомендации и предложения. Студенты также знакомят специалистов и руководителей организаций с научно-исследовательскими и научно-производственными достижениями кафедры, рекомендуемыми производству.

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

1. договор по практике;
2. отчет по практике;
3. краткое сообщение (5-7 минут) о цели и задачах практики, результаты обследования организации и использованных методах.

Защита отчета должна показать глубокие знания студента по выбранному направлению и умение использовать их в производственных условиях, способность студента критически осмысливать теоретический и экспериментальный материал, проводить объективный и всесторонний анализ получаемых данных и давать оценку складывающейся ситуации.

Оценку за прохождение технологической (проектно-технологической) практики ставят на основании отчета, заключения проверяющих практику и доклада студента на защите о ходе практики и предложений по улучшению работы организации, а также ответов на вопросы членов комиссии.

После защиты отчет по технологической (проектно-технологической) практике хранится на кафедре и может быть выдан студенту на время подготовки выпускной квалификационной работы по его личному письменному заявлению, согласованному с руководителем и заведующим кафедрой.

Если программа практик не выполнена, неудовлетворительная оценка на защите, не в срок представлен отчет, студент может быть направлен на повторную практику или отчислен из университета.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета. Результаты практики защищаются на кафедре.

Шкала оценивания:

Оценка «отлично» ставится, если:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы;

- точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;

- безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;

- выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации;

Оценка «хорошо» ставится, если:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме учебной программы;

- использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;

- владение инструментарием производственной практики (методами комплексного анализа, техникой информационных технологий), умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

- достаточно полные и систематизированные знания в объеме учебной программы;

- использование необходимой научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;

- использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками;

- слабое владение инструментарием производственной практики некомпетентность в решении стандартных (типовых) задач;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

- фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта;

- неумение использовать научную терминологию производственной практики, наличие в ответе грубых стилистических и логических ошибок;

После защиты отчет о производственной практике хранится на кафедре.

5.3. Типовые контрольные задания

1.Расскажите о работе на предприятии.

2.В каком качестве Вы проходили практику на предприятии: как студент (без оплаты), стажер или штатный сотрудник (с оплатой труда)?

3.Как было организовано Ваше рабочее место?

4.Предоставлялась ли Вам возможность выбора направления, методов и средств выполнения работы?

5.Каким образом руководитель на предприятии проверял и корректировал Вашу работу?

6. Как происходило взаимодействие с командой – в случае групповой работы над проектом?

7. Планируется ли дальнейшее развитие выполненной работы на этом предприятии?

8. Какие знания и навыки, полученные в университете (на каких курсах, дисциплинах) были наиболее Вам полезны при прохождении практики

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

Основными базами практики являются: предприятия лесного хозяйства, обеспечивающие ее высококачественное прохождение в полном объеме, а также возможность сбора необходимого материала для курсовых проектов и работ. Также местами практики могут быть лесничества, лесопарки, учебно-опытные лесхозы, научно-исследовательские институты и лесные опытные станции, лесоустроительные партии и экспедиции, заповедники, национальные парки и другие предприятия лесной отрасли. В процессе практики используется оборудование, которым обеспечено конкретное предприятие или учреждение.

– 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. Лесоводство, таксация и лесоустройство [Текст] : учеб. пособие для выполнения ВКР по направлению подготовки – Лесное дело / О.Н. Беспаленко, А.Н. Водолажский, А.И. Горобец, С.М. Матвеев, А.И. Миленин, А.В. Мироненко, А.И. Ревин, М.Т. Сериков, В.А. Славский, Е.В. Титов, М.П. Чернышов. – ФГБОУ ВО ВГЛТУ. – Воронеж, 2016. – 104 с.

2. Матвеев, С.М. Методические указания по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : методические указания для студентов по направлению подготовки бакалавров 35.03.01 – Лесное дело / С.М. Матвеев;

М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» – Воронеж, 2018. – 10 с.

Дополнительная литература

1. Тихонов А.С. Лесоводство [Электронный ресурс]: учебник / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 480 с.– ЭБС "Лань". - <https://e.lanbook.com/book/53668>.
2. Об утверждении Правил ухода за лесами : приказ МПР и экологии РФ : от 22.11.2017 г. № 626 [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>.
3. Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 "О Правилах санитарной безопасности в лесах" [Электронный ресурс] // <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz>.
4. Лесоводство [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсового проекта для студентов по направлению подготовки 35.03.01 - Лесное дело / А. И. Горобец, Е. В. Титов, Д. И. Ащеулов, И. П. Ушатиц, Д. Н. Мамонов; ВГЛТУ. - Воронеж, 2018. - 57 с. - ЭБС ВГЛТУ.

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Рекомендуются следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- <http://rosleshoz.gov.ru> – официальный сайт Рослесхоза;
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/leshoz> - нормативные акты Рослесхоза;
- ulh.govvrn.ru/ - сайт Управления лесного хозяйства Воронежской области;
- <http://www.roslesinforg.ru/> - официальный сайт ФГБУ «Рослесинформ».

7.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru>.
2. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>.
3. Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://webofscience.com>.
4. Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН) <http://neicon.ru>.
- Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com>.

7.4. Перечень программного обеспечения по дисциплине

1. Лицензионная программа Microsoft Office – Сублицензионный контракт №35/1 от 07.12.2015г. с ЗАО «СофтЛайн Трейд», Количество лицензий – 100 шт., срок действия - бессрочный.

2. Лицензионные программные продукты Microsoft для образования – Сублицензионный договор №Tr000157975/17 от 11.05.17г. с АО "СофтЛайн Трейд". Срок действия лицензии: 24.05.2020г. Право на использование программных продуктов по подписке Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription 1200 ключей на операционную систему Windows 10, 1200 ключей на операционную систему Windows 7. Номер подписки: 1203557430.

Составил



Литовченко Д.А.