

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.08.2026 13:10:00
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО
Декан агрономического факультета
И.А. Косачев
«11» июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
С.И. Завалишин
«11» июня 2019 г.

Кафедра лесного хозяйства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ (ПО ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИИ)

Направление подготовки

35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль)

Лесоведение, лесоводство и лесная пирология

Квалификация (степень) – бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2019

Программа учебной технологической практики (по лесозэксплуатации) составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 706 от 26.07.2017 по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 7 от 24.05.2019 г.

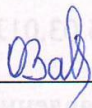
Зав. кафедрой, д.с.-х.н, доцент



А.А. Маленко

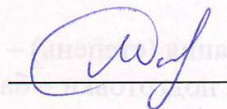
Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 7 от 04.06.2019 г.

Председатель методической комиссии,
к.с.-х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составитель:
Ассистент



М.А. Савин

Содержание

1 Название типа, способа и формы проведения учебной практики	4
2 Цель и задачи учебной практики	4
3 Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
4 Место учебной практики в структуре образовательной программы	5
5 Объем учебной практики	6
6 Содержание учебной практики	7
7 Форма отчетности учебной практики	8
8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	9
9 Список учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для проведения учебной практики	11
10 Информационные технологии, используемые при проведении учебной практики	12
11 Материально-техническая база, необходимая для проведения учебной практики	12
12 Приложения: 1, 2, 3, 4, 5	

1. Название типа, способа и формы проведения учебной практики

Вид - учебная практика.

Тип – технологическая (по лесозэксплуатации).

Способ проведения – выездная.

Форма проведения – дискретно.

2. Цель и задачи учебной практики

Цель учебной практики: закрепление и расширение теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, обеспечение более тесного сочетания учебной и научной работ с производственной деятельностью, приобретение практических навыков в области лесопромышленного комплекса, в частности заготовки леса, технологий транспортировки и лесоперерабатывающей отрасли.

Задачи учебной практики:

1. Самостоятельное изучение студентами в конкретных производственных условиях различных схем лесозаготовительного и лесоперерабатывающего производств, применяемых в отечественной лесозаготовительной отрасли.

2. Ознакомление с принципиальными схемами размещения производственных площадок.

3. Ознакомление с различными технологическими процессами с применением разных типов механизмов на рубках ухода лесных насаждений, включенных в общий объем лесопользования в арендных отношениях.

4. Изучение на примере различных предприятий технической документации для производства работ по п. 3.

5. Ознакомиться с вспомогательным производством, организаций транспорта древесины по различным схемам, диспетчерской службой по всей технологической цепочке комплекса работ в лесозаготовительном предприятии.

6. Приобретение практических навыков в организации безопасности работ по рассматриваемым вопросам в кабинетах по охране труда.

7. Изучение технологий по использованию всей биомассы заготовленной древесины.

3. Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенции обучающегося) представлены в таблице 1

Таблица 1 Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых учебной практикой

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Способен обеспечить организацию работ по эксплуата-	ПКО-8	порядок организации работ по эксплуатации машин,	обеспечить организацию работ по эксплуатации ма-	технологическими процессами и применяемой

ции машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства		механизмов, специализированного оборудования	шин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	техникой при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства
Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3	технику безопасности разработки лесосек и проведения других мероприятий комплекса заготовки, транспорта и переработки древесины	проводить профилактические мероприятия, направленные на обеспечение безопасных условий выполнения производственных процессов	безопасными приемами выполнения производственных операций

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям прохождения практики: лесоводство, таксация леса, машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве, лесное товароведение с основами древесиноведения.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: лесозэксплуатация, лесоустройство, технологическая практика, подготовка выпускной квалификационной работы.

4. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная технологическая практика (по лесозэксплуатации) входит в блок 2 «Практики», которые в полном объеме относятся к вариативной части программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело». Учебная практика по лесозэксплуатации проводится в 6-ом семестре и предшествует освоению учебной дисциплины «Лесозэксплуатация».

5. Объем учебной практики

Учебная технологическая практика (по лесозэксплуатации) по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» осуществляется в следующем объеме:

Наименование работы	Трудоемкость работы	
	очное обучение	заочное обучение
Общая трудоемкость практики, в т.ч.:	Зз.ед./108ак.час.	Зз.ед./108ак.час.
контактная работа со студентами (академ.час.)	30	0,2
самостоятельная работа студентов (академ.час.)	78	107,8

Продолжительность учебной практики составляет 2 недели.

6. Содержание учебной практики

Работа на практике складывается: из тематических экскурсий, камеральной обработки материала и выполнении индивидуального задания, которое выдается преподавателем (приложение 3).

Учебный день практики состоит из двух этапов:

- выполнение задания во время экскурсии (знакомство с предприятием, выполнение индивидуального задания);
- работа в аудитории по оформлению дневника и отчета.

План прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по лесозаготовке)

№ п/п	Наименование этапа (периода)	Изучаемые вопросы	Объем контактной работы со студентами (академические часы)	Объем самостоятельной работы студентов (академические часы)	Форма текущего контроля
1	Организационный период	Инструктаж по технике безопасности; знакомство с планом проведения практики, технической и нормативной документацией, необходимой для производственных работ в плане учебной практики; ознакомление с планом и порядком написания отчета по практике	4	10	Устный опрос
2	Полевой период				
	Посещение действующих лесосек в Барнаульском филиале ЗАО «Алтайкроволя»	Ознакомление с технологиями проводимых на лесосеке мероприятий, изучение технической документации	4	10	Устный опрос
	Посещение действующих производств по переработке и использованию низкосортной древесины и отходов на картонно-рубероидном заводе ЗАО «Алтайкроволя»	Ознакомление с технологиями производства, изучение технической документации	4	10	Устный опрос
	Поездка на осмотр действующих производств в ООО «Алтай Формест»	Ознакомление с внедренными новейшими технологиями и новыми производствами с применением агрегатной лесозаготовительной техники, производство из отходов производства, производство пиломатериалов, ДСП (древесно-стружечных плит) из технологической щепы	4	10	
	Экскурсия в ООО «Бобровский лес»	Практическая работа по проведению рубок ухода в лесных	6	10	

	сокомбинат»	культурах			
3.	Заключительный этап	Заполнение дневника. Оформление отчетов по учебной практике.	4	10	Представление дневника и отчета
4.	Защита отчета	требования к зачету приведены в пункте 8 данной рабочей программы	4	18	Защита отчета
Итого:			30	78	108

7. Форма отчетности учебной практики

7.1. На заключительном этапе учебной практики обучающиеся предоставляют отчет о прохождении учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по лесозэксплуатации).

7.2. Отчет должен содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист (приложение 3);
- содержание (ежедневно записывается вся проделанная работа во время экскурсий и в аудитории, указывается тема, оформляется индивидуальное задание);
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложение из фотографий.

Подробные требования к содержанию отчета указаны в методическом пособии Семенов М.И., Маленко А.А. Лесозэксплуатация: методические указания к учебной практике и составлению отчета для студентов направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело». - Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2016. - 16 с.

7.3. Форма проведения промежуточной аттестации – зачет.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Требования к зачету

1. Каждый студент обязан посетить все запланированные экскурсии.
2. Провести необходимые расчеты.
3. Выполнить и сдать индивидуальное задание.
4. Ответить на вопросы по лесозэксплуатации.
5. Сдать отчет, где описана вся проделанная работа за время прохождения учебной практики.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по лесозэксплуатации):

1. Содержание и особенности лесозаготовительного производства.
2. Технологический процесс заготовки древесного сырья.
3. Характеристика основных вариантов технологического процесса лесозаготовок, их отличия, преимущества и недостатки.

4. Типы машин, применяемые в лесозаготовительном производстве.
5. Процесс пиления и другие способы механической обработки древесного сырья.
6. Влияние параметров лесных машин на их производительность.
7. Лесосечные работы при различных вариантах технологического процесса.
8. Особенности лесосечных работ.
9. Взаимосвязь лесосечных работ и лесного хозяйства.
10. Характеристика технологических элементов лесосек.
11. Приспособления и устройства для сталкивания дерева.
12. Цель подпила при валке деревьев в различных условиях.
13. Устройство и работа машин, обеспечивающих полную механизацию валки и пакетирования деревьев
14. Характеристика различных способов трелевки.
15. Устройство и работа технологического оборудования различных типов при трелевке тракторами.
16. Особенности устройства, содержания, расположения трелевочных волоков и их расчет.
17. Машины, применяемые на лесопогрузочных пунктах и верхних лесоскладах.
19. Назначение, устройство и размещение лесопогрузочных пунктов и верхних лесоскладов.
20. Характеристика основных способов разработки лесосек и делянок.
21. Разработка пазок при наличии подроста
22. Особенности разработки пазок при валке деревьев бензопилами.
23. Особенности технологии лесосечных работ при несплошных рубках.
24. Основные требования техники безопасности на лесосечных работах.
25. Состав технологической карты разработки лесосеки.

Критерии оценивания:

Бинарная шкала	<i>Критерии оценивания</i>	<i>Компетенция</i>
Зачтено (пороговый уровень)	Обучающимся дан полный, развернутый и логически последовательный ответ на поставленный вопрос. Обучающийся продемонстрировал знания предмета в полном объеме учебной программы, самостоятельно ответил на дополнительные вопросы, привел примеры по проблематике поставленного вопроса, выполнил и сдал индивидуальное задание в полном объеме.	ПКО-8 ОПК-3
Не зачтено (ниже порогового уровня)	Обучающийся не выполнил индивидуальное задание по учебной практике, не оформил отчет по учебной практике, не смог ответить на теоретические вопросы	

9. Список учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для

проведения учебной практики

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине приведен в приложении 2.

10. Информационные технологии, используемые при проведении учебной практики

1. Функционирующая в вузе электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.
2. Пакет программ OpenOffice для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и для создания презентаций.
3. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренной рабочей программой дисциплины, находящиеся в доступе через электронный каталог библиотеки Алтайского ГАУ – asau.ru.
4. ЭБС: ЛАНЬ – e.lanbook.com; ZNANIUM.COM – znanium.com; BOOK.RU – book.ru; РУКОНТ – lib.rucont; НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА – elibrary.ru

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения учебной практики

Практика проходит на ведущих предприятиях лесопромышленного комплекса Алтайского края, обработка полевых материалов – в аудиториях университета

1. тетрадь в клетку;
2. линейку, ручку, простой карандаш;
3. фотоаппарат для группы, диктофон.

Для обработки полевого материала, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории, а также помещения для выполнения самостоятельной работы, хранения и обслуживания учебного оборудования.

№ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
337, гл.кор.	учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стандартное оборудование (учебная мебель для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска).
332б, гл.кор.	учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стандартное оборудование (учебная мебель для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска).
245а; 245б	Помещение для самостоятельной работы студентов	Учебная мебель; компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду АГАУ

Аннотация
учебной технологической практики (по лесозексплуатации)

Цель учебной практики: закрепление и расширение теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, обеспечение более тесного сочетания учебной и научной работ с производственной деятельностью, приобретение практических навыков в области лесопромышленного комплекса, в частности заготовки леса, технологий транспортировки и лесоперерабатывающей отрасли.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3)
2	Способен обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства (ПКО-8)

Учебная технологическая практика (по лесозексплуатации) по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» осуществляется в следующем объеме:

Наименование работы	Трудоемкость работы	
	очное обучение	заочное обучение
Общая трудоемкость практики, в т.ч.:	Зз.ед./108ак.час.	Зз.ед./108ак.час.
контактная работа со студентами (академ.час.)	30	0,2
самостоятельная работа студентов (академ.час.)	78	107,8

Формы промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Организационный период
2. Полевой период
3. Заключительный этап
4. Защита отчета по практике

Приложение 2 к программе
учебной практики
«Лесозэксплуатация»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной
учебной литературы по учебной дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Лесозэксплуатация : учебник для вузов / В. И. Пятакин [и др.]. - М. : Академия, 2006. - 320 с.	37 экз.
2	Семенов М.И. Методические указания по выполнению курсового проекта для студентов по направлению 250100.62 «Лесное дело» / М.И. Семенов, В.И. Мезенцев, Е.В. Полковников, 2011, Изд-во АГАУ. – 54 с.	40 экз.
3	Семенов, М. И. Методические указания по выполнению курсового проекта для студентов по направлению "Лесное дело" [Электронный ресурс] / М. И. Семенов, В. И. Мезенцев, Е. В. Полковников. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 341 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.	Сайт Алтайского ГАУ, ЭК Биб-ки
4	Семенов, М. И. Лесозэксплуатация : методические указания по направлению "Лесное дело" / М. И. Семенов, А. А. Маленко ; Алтайский ГАУ. - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2016. - 16 с.	18 экз
5	Семенов, М. И. Лесозэксплуатация [Электронный ресурс] : методические указания по направлению "Лесное дело" / М. И. Семенов, А. А. Маленко ; Алтайский ГАУ. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 328 КБ). - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2016. - 17 с.	Сайт Алтайского ГАУ, ЭК Биб-ки
6	Семенов М.И. Транспорт леса: учебно-методическое пособие для проведения лабораторно-практических занятий для студентов по направлению 250100 – «Лесное дело» / М.И. Семенов. Е.С. Ширяева 2014, РИО АГАУ. – 79 с.	38 экз.
7	Семенов, М. И. Транспорт леса [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для проведения лабораторно-практических занятий для студентов по направлению 250100 - "Лесное дело" / М. И. Семенов, Е. С. Ширяева ; АГАУ. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 1,57 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2014. – 79 с.	Сайт Алтайского ГАУ, ЭК Биб-ки

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по
учебной дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Лесные дороги. Справочник : справочник / Э.О. Салминен, Г.А. Бессараб, А.А. Борозна [и др.] ; под редакцией Э.О. Салминен. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 496 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3200	ЭБС «Лань»

Составители:

ассистент
ученая степень, должность

[подпись]
подпись

М.А. Савин
И.О. Фамилия

ученая степень, должность

Список верен

зав. отделом
Должность работника библиотеки

[подпись]
подпись

И.О. Фамилия

О.В. Чернова
И.О. Фамилия



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

ОТЧЕТ

о прохождении _____ практики
по направлению подготовки
35.03.01 «Лесное дело»

Направленность (профиль)
Лесоведение, лесоводство и лесная пирология

программа – бакалавриат

Отчет принял:
Руководитель практики

подпись

ФИО

Отчет выполнил:
Обучающийся

подпись

ФИО

Отметка, полученная по результатам защиты отчета _____

полностью

Барнаул 20__ г

Лист внесения дополнений и изменений в программу
учебной технологической практики
(по лесозексплуатации)

на 20__ - 20__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от
_____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание
Фамилия

подпись

И.О.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, ученое звание

подпись

И.О. Фамилия

ученая степень, ученое звание

подпись

И.О. Фамилия