

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Кафедра лесоводства и лесных культур

**Методические указания по
производственной технологической практике**

Казань 2025

УДК 630 (075.8)

ББК 40.72я73

Методические указания составлены к.с.-х. н., доцентом кафедры лесоводства и лесных культур Сингатуллиным И.К., к.с.-х. н., доцентом кафедры лесоводства и лесных культур Петровой Г.А., к.с.-х. н., доцентом кафедры лесоводства и лесных культур Ятмановой Н.М.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой таксации и экономики лесной отрасли Казанского ГАУ Глушко С.Г.

Ведущий советник отдела государственного лесного реестра, использования лесов и лесоустройства Министерства лесного хозяйства РТ, к.с.-х.наук Чернов В.И.

Сингатуллин И.К., Петрова Г.А., Ятманова Н.М.: Производственная технологическая практика. Методические указания для проведения производственной технологической практики для студентов Казанского государственного аграрного университета, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» - Казань: Казанский ГАУ, 2025 - 32 с.

Рассмотрены и одобрены:

решением кафедры лесоводства и лесных культур ФЛХиЭ (протокол № 8 от 20 февраля 2025 года);

решением методической комиссии факультета лесного хозяйства и экологии (протокол № от 6 25 февраля 2025 года).

Председатель методической комиссии факультета лесного хозяйства и экологии доктор с.-х. наук, профессор кафедры таксации и экономики лесной отрасли Сабиров А.М.

Методические указания разработаны в соответствии с программой практики «Производственная технологическая практика» Практика включает в себя: Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, способы и формы проведения практики, цели и задачи практики, содержание практики, описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики, образцы оформления отчетов по практике

Методические указания предназначены для подготовки студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Сингатуллин И.К., Петрова Г.А., Ятманова Н.М. 2025
Казанский государственный аграрный университет 2025

Содержание

№ раздела	Содержание	№ страницы
	Общие положения	4
1	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями)	5
	<u>2 КУРС</u>	
2.1	Способ и форма проведения практики	8
2.2	Объем практики и ее продолжительность	8
2.3	Содержание практики.	8
2.4.	Индивидуальное задание.	12
2.5.	Оформление отчета по практике и порядок аттестации.	12
	<u>3 КУРС</u>	
3.1	Способ и форма проведения практики	13
3.2.	Объем практики и ее продолжительность	13
3.3.	Содержание практики.	13
3.4.	Индивидуальное задание.	16
3.5.	Оформление отчета по практике . и порядок аттестации.	17
	<u>4 КУРС</u>	
4.1	Способ и форма проведения практики	17
4.2	Объем практики и ее продолжительность	17
4.3	Содержание практики.	17
4.4	Индивидуальное задание.	19
4.5	Оформление отчета по практике . и порядок аттестации.	19
5	Указание форм отчетности по практике	20
6	Порядок аттестации по итогам производственной технологической практики	21
7	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	21
8	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	22

	Приложение 1	24
	Приложение 2	25

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В эпоху развивающегося научно-технического прогресса невозможно получить полноценное высшее образование без прохождения практики, поскольку практическая деятельность позволяет определить, способен ли обучающийся применить свои теоретические знания при выполнении практических задач, способен ли он работать самостоятельно, собирать, обрабатывать и анализировать собранные сведения.

В соответствии с ФГОС ВО - бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Главной целью производственной технологической практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе обучения, на основе изучения организационной структуры, производственной и хозяйственной деятельности лесохозяйственных учреждений, а также формирование у обучающихся общих представлений о структуре, работе, развитии лесного хозяйства.

Проходя производственную технологическую практику обучающийся знакомится с особенностями исполнения обязанностей в будущей области профессиональной деятельности. Проходя производственную технологическую практику, студент определяет уровень собственной подготовки к предстоящей работе и окончательно определяется с направлением своей дальнейшей деятельности в области изучения лесного дела. Во время практики он не только приобретает новые практические знания, но и согласно программе практики, учится основам планирования и организации рабочего дня; формулирует идеи и намечает собственный план действий по совершенствованию своей подготовки и развитию выбранного направления деятельности.

Непосредственно перед началом практики студенты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности, усвоить его и расписаться в специальном журнале. Студенты, не прошедшие инструктаж к практике не допускаются. Перед началом работ, на месте проведения практики проводится первичный инструктаж на рабочем месте.

Практика проводится под руководством руководителя практики

от профильной организации согласно содержания практики. Контроль за проведением прохождения практики осуществляется руководитель от университета, он выдает для выполнения индивидуальное задание.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

При освоении ОПОП бакалавриата по направлению обучения 35.03.01.Лесное дело, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения при прохождении учебной практики.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
ПК-1. Способен планировать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород и использовать знания при решении профессиональных задач.	ПК-1.2. Умеет использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач.	<p>Знать: технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственной технологической практики</p> <p>Уметь: использовать технологические системы, средства и методы ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственно-технологической практики</p> <p>Владеть: навыками использования технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород при решении профессиональных задач при прохождении производственно-технологической практики</p>

<p>ПК-2. Способен обеспечивать организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования и подготовку документации для осуществления использования лесов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p>	<p>ПК-2.2. Умеет организовать работы по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования и подготовку документации для осуществления использования лесов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p>	<p>Знать: основы организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p> <p>Уметь: организовать работы по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования и подготовку документации для осуществления использования лесов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p>
<p>ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.</p>	<p>ОПК-3.2. Решает задачи профессиональной деятельности с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов.</p>	<p>Знать: основы решения задач профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов</p> <p>Уметь: решать задачи профессиональной деятельности в области лесного хозяйства с учетом безопасных условий выполнения производственных процессов</p>
<p>ОПК-4. Способен реализовывать современные</p>	<p>ОПК-4.2 Выбирает и обосновывает применение</p>	<p>Знать: современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов</p>

<p>технологии обосновывать их применение в профессиональной деятельности.</p>	<p>современных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Уметь:</i> выбирать и использовать современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов при прохождении производственно-технологической практики</p>
		<p><i>Владеть:</i> навыками обоснования выбора современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов при прохождении производственно-технологической практики</p>

2 КУРС

2.1. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способ проведения практики: выездная, стационарная.

Форма проведения практики: группами путем экскурсий, выполнения практических работ, сбору материалов по отдельным дисциплинам и по индивидуальному заданию.

2.2. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

В соответствии с учебным планом объем практики составляет 9 зачетных единиц. Общая трудоемкость учебной технологической практики на втором курсе составляет 9 зачетных единиц 324 часов, продолжительность практики – 9 недель.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

2.3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Практика проводится на базе Пригородного и Сабинского лесничеств, Пригородного и Сабинского учебно - опытных лесхозов Министерства лесного хозяйства РТ, в Центре ландшафтного дизайна и УНПЦ «Агробиотехнопарк» Казанского государственного аграрного университета.

Разделы учебной практики

№	Наименование этапа	Содержание этапа	Кол-во рабочих дней
1	Вводный этап	Вводный инструктаж по технике безопасности.	1,0
2	Подготовительный этап	Прибытие студента на место практики. Определение рабочего места, распорядка дня и служебных обязанностей студента - практиканта. Первичный инструктаж на рабочем месте.	1,0
3	Выполнение программы практики	Практика проводится по отдельным дисциплинам, содержание практик приведено в описании.	42
4	Индивидуальное задание	Дается преподавателем, ведущим практику.	4
5	Заключительный этап	Завершение программы практики. Оформление необходимых документов. Завершение работы над отчетом по практике.	6

Содержание практики по отдельным дисциплинам

Дендрология

Практика со студентами проводится в Пригородном, Сабинском лесничествах, Центре ландшафтного дизайна и УНПЦ «Агробиотехнопарк» Казанского ГАУ.

Практика проводится в июне и складывается из следующих основных форм работы: экскурсий, сбора и обработки материала, отчетности.

Главная задача практики по дендрологии - научить студентов определять в природе древесные и кустарниковые породы по морфологическим признакам (по листьям, по побегам в безлистном состоянии, определению древесных и кустарниковых пород по шишкам, плодам и семенам) с использованием справочников-определителей.

Содержание практики: изучение биологии и экологии древесно-кустарниковых пород в лесу, учет количества подроста, определение основных таксационных показателей древостоев.

При прохождении практики студентам необходимы теоретические знания по морфологическим характеристикам лиственных, хвойных, древесных и кустарниковых пород, которые растут в хвойно-широколиственной и лесостепной зонах Европейской части РФ.

Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйствах

Практика «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйствах» проводится для практического изучения устройства, регулировки и работы в полевых условиях машин, орудий, механизмов и оборудования, используемых в лесном и лесопарковом хозяйстве в различных климатических и почвенных условиях.

Целями практики являются:

- закрепление знаний студентов, приобретенных в процессе изучения дисциплины «Машины и механизмы лесного и лесопаркового хозяйства» на аудиторных занятиях и во время самостоятельной работы по устройству и регулировке машин и механизмов лесного и лесопаркового хозяйства;
- приобретение практических навыков по настройке и регулировке машин и механизмов лесного и лесопаркового хозяйства, и их эксплуатации в полевых условиях;
- изучение современных методов технического обслуживания ремонта машин, механизмов и орудий.

Задачи практики:

- изучение лесохозяйственной и лесопарковой техники в рабочем процессе;
- усвоение правил подготовки лесохозяйственных и лесопарковых машин к эксплуатации;

- освоение технологических и технических регулировок, монтаж и демонтаж лесохозяйственных и лесопарковых машин, проверка качества работы отдельных узлов и в целом агрегата (машины);
- усвоение основных правил охраны труда при эксплуатации лесохозяйственных машин;
- приобретение практических навыков по устройству и отладке рабочих органов машин, механизмов и орудий, расчет их конструктивных параметров.

Содержание практики:

- Трактора и автомобили, применяемые в лесном и лесопарковом хозяйстве.
- Орудия и машины для основной обработки почвы. Регулировка глубины вспашки.
- Орудия и машины для дополнительной обработки почвы. Настройка культиватора для междурядной обработки почвы.
- Посевные машины. Регулировка нормы высеива.
- Лесопосадочные машины. Регулировка шага посадки и заделки корневой системы посадочного материала.
- Машины и аппараты для химической защиты леса и городских насаждений от вредителей, болезней и сорной растительности. Регулировка опрыскивателя на заданную норму расхода рабочей жидкости.
- Средства малой механизации в лесопарковом хозяйствах.

Фитопатология

1. Изучение и анализ видового состава грибов дендротрофов в лесах, парках и в объектах озеленения.

Задачи:

- рассмотреть повреждения ветвей и стволов;
- по характерным симптомам определить вид заболевания

2. Болезни сеянцев и культур. Методы обследования очагов болезней

Задачи:

- заложить учетные отрезки в посевах в питомнике и провести фитопатологический мониторинг

- заложить временные пробные площади в лесных культурах в фазе приживаемости или индивидуального роста методом учетных отрезков и провести перечет растений с указанием состояния 1) живые здоровые растения; 2) растения, поврежденные и больные (указываем причину); 3) погибшие или отсутствуют. При этом отмечаются повреждения, заболевания или причина гибели. Выводятся средние показатели (в процентах) для каждой из повторностей.

Энтомология

Экскурсия: ознакомление с наиболее часто встречающимися видами насекомых,

Задачи:

- изучить методы сбора насекомых и их определения.
- изучить виды повреждения растений насекомыми.
- учет насекомых по наносимым ими повреждениям

Лесоведение

В результате прохождения учебной практики по лесоведению студент-практикант должен:

- Знать закономерности строения лесных сообществ, лесотипологические классификации и характеристики типов леса, методы изучения лесовозобновления.
- Уметь: ограничивать пробные площади при помощи буссоли, делать сплошной перечет и обмер высот, закладывать учетные площадки и вести на них учет подроста подлеска и напочвенного покрова.
- Владеть: знаниями о природе леса; навыками работы с высотомером, мерной вилкой и лентой, справочными таблицами.

Цель учебной практики по лесоведению – освоение методов исследования лесных биогеоценозов.

Задачи практики:

- освоение методики закладки пробных площадей для описания компонентов лесного биогеоценоза и определения признаков древостоя;
- определение стадий рекреационной дигрессии в лесу;
- ознакомление с методикой описания и определения типов леса.

Содержание учебной практики:

1. Морфология леса. Для знакомства с древостоем и его основными элементами (компонентами) каждая бригада закладывает пробную площадь. Устанавливаются происхождение, форма, возраст, определяются запас, состав, полнота и другие лесоводственные характеристики древостоя.
2. Описание почвы, учет живого напочвенного покрова и лесной подстилки,
3. Учет естественного возобновления под пологом леса
4. Экология леса
5. Типология леса.
6. Камеральные работы.

Овладение методикой описания и установления типа леса производится в порядке экскурсий по пробным площадям, которые закладываются в наиболее распространенных типах леса. Предварительно студенты знакомятся с пространственным распределением типов леса в

лесничестве, их расположением по лесному фонду; знакомятся с рельефом, геологическим строением и почвами. Описание типа леса, лесной ассоциации (биоценоза) производится по типологии лесов академика В.Н. Сукачева. Определение типа лесорастительных условий производится по классификации акад. П.С. Погребняка с использованием индикаторов трофности и влажности почвы.

Описание насаждения и почвенного разреза с его зарисовкой заносится в бланк типа леса. Название типа леса и типа лесорастительных условий производится после детального заполнения всех пунктов формы.

Камеральные работы выполняются всей бригадой в аудитории под наблюдением руководителя практики. Производится обработка материалов полевых исследований.

2.4. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ.

Индивидуальное задание выдается руководителем практики каждому студенту согласно программе прохождения практики. Для сбора материала и его обработки по индивидуальному заданию студенту выделяется определенное время из общего объема практики.

2.5. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ И ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ.

После завершения практики обучающийся оформляет отчет, содержащий выполнение разделов практики и индивидуального задания, согласно требований, приведенных в главе «Указание форм отчетности по практике». Оформленный отчет студент сдает руководителю от кафедры, выполнение программы практики, оформление и содержание отчета проверяет комиссия. Защита отчета проходит на заседании кафедры, по итогам защиты комиссия выставляет зачет с оценкой. Оценка выставляется согласно критериев, изложенных в главе «Порядок аттестации по итогам производственной практики»

3 КУРС

3.1. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способ проведения практики: выездная, в учреждениях лесной отрасли.

Форма проведения практики: ознакомление с деятельностью учреждения, выполнения практических работ по лесохозяйственной деятельности, сбор материалов по разделам практики и по индивидуальному заданию.

3.2. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

В соответствии с учебным планом объем практики составляет 9 зачетных единиц. Общая трудоемкость учебной технологической практики на первом, курсе составляет 18 зачетных единиц 648 часов, продолжительность практики –18 недель.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

3.3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Практика проводится в передовых учреждениях лесного хозяйства РТ и РФ, а также в УНПЦ «Агробиотехнопарк» Казанского государственного аграрного университета.

1. Содержание практики:

№	Наименование этапа	Содержание этапа	Кол-во раб. дней
1	Вводный этап	Вводный инструктаж по технике безопасности.	1
2	Подготовительный этап	Прибытие студента на место практики. Определение рабочего места, распорядка дня и служебных обязанностей студента - практиканта. Первичный инструктаж на рабочем месте.	1
3	Выполнение программы практики	Практика проводится по отдельным разделам, содержание практик приведено в описании.	90
4	Индивидуальное задание	Дается преподавателем, ведущим практику.	6
5	Заключительный этап	Завершение программы практики. Оформление необходимых документов, работа над отчетом по	12

		практике.	
--	--	-----------	--

Содержание практики по разделам

1. Характеристика предприятия

Исходные данные берутся из лесохозяйственного регламента, Устава учреждения, Пояснительной записки, материалов лесоустройства и других источников.

1.1 Общие сведения об учреждении

Приводится структура учреждения, общая площадь, распределение по участковым лесничествам, по административным районам. Приводится карта-схема лесничества, таблицы:

- характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда на территории лесничества
- распределение земель лесного фонда по целевому назначению, по категориям защитности;
- распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, классам возраста.

1.2. Природно-климатические условия района

Приводятся данные о природно-климатических условиях района местоположения учреждения: лесорастительный район, описание почв, климата, гидрологии.

2. Рубки ухода за лесом

Приводится характеристика проводимых в учреждении рубок ухода (осветления, прочистки, прореживания, проходные рубки, рубки обновления, рубки переформирования, ландшафтные рубки, иные виды рубок ухода за лесами). Приводятся объемы ежегодного ухода по видам согласно Лесохозяйственного регламента лесничества.

Приводятся характеристика участков рубок ухода. в выполнении которых принимал участие студент: перечетные ведомости, проекты рубок ухода. **фотоматериалы с участков проведения рубок ухода.**

3. Таксация леса

Приводятся данные объемов по учреждению ежегодного отвода лесосек по рубкам ухода и рубкам спелого леса.

Приводится характеристика работ, выполняемых при отводе и таксации лесосек

Приводятся результаты отвода (перечетные ведомости, планы участков), **фото лесных участков, на отводе и таксации которых**

принимал участие студент.

4. Естественное возобновление леса

Приводятся данные объемов по учреждению ежегодного объема естественного возобновления леса согласно Лесохозяйственного регламента.

Приводится характеристика работ, выполняемых при проведении работ по содействию естественному возобновлению леса.

Приводятся планы, *фото лесных участков, где проведены работы по содействию естественному возобновлению леса.*

5. Лесосеменное дело

Приводятся данные из Книги учёта лесных семян об объёмах ежегодного сбора и переработки семян по лесохозяйственному учреждению.

Приводятся данные по качеству собранных семян, условиям их хранения, подготовки семян к посеву.

Приводятся копии паспортов качества семян, *фото материалы по сбору и хранению семян, подготовки их к посеву.*

6. Выращивание посадочного материала

Дается характеристика базисного лесного питомника учреждения – распределение по отделениям, по породам и возрастной структуре выращиваемого посадочного материала по итогам технической приемки и инвентаризации. Приводятся данные по технологическому процессу выращивания посадочного материала, перечень видов работ, выполняемых на питомнике. Приводятся данные по участию студента при выполнении работ на питомнике.

Приводятся копии документов по технической приемке и инвентаризации из Книги лесного питомника, *фото материалы отделений питомника, выполнения работ студентом на питомнике.*

7. Лесные культуры

Приводятся ежегодные объемы работ, выполняемых учреждением по лесовосстановлению и лесоразведению. Дается технология создания лесных культур в лесном фонде и при создании защитных насаждений на землях сельхозформирований. Приводятся копии Проектов лесных культур, Актов технической приемки лесных культур, материалов инвентаризации, перевода лесных культур в покрытую лесом площадь. *Приводятся фото выполнения работ студентом на участках по созданию и уходу за лесными культурами.*

8. Охрана и защита лесов

Приводятся данные по распределению площади Лесничества по классам пожарной опасности. Приводятся данные по учреждению ежегодного объема профилактических, ограничительных мероприятий по охране лесов от пожаров согласно Лесохозяйственного регламента: Приводятся данные по оснащению учреждения средствами тушения лесных пожаров. *Приводятся фотоматериалы по проведению профилактических и ограничительных мероприятий на территории лесного фонда учреждения.*

Приводятся данные по учреждению ежегодного объема мероприятий по защите леса по защите леса от вредителей и болезней согласно Лесохозяйственного регламента: Приводятся данные по вырубке лесов по выборочным и санитарным рубкам. *Приводятся фотоматериалы по проведению профилактических мероприятий и копии актов лесопатологического обследования лесных участков.*

9. Лесоэксплуатация

Приводятся данные по ежегодному объёму проводимых рубок спелого леса и рубок ухода. Приводится технология выполнения работ по заготовке леса, приводятся данные о переработке древесины: ассортимент выпускаемой продукции, объемы реализации. Приводятся копии договоров купли-продажи лесных насаждений, технологических карт разработки лесосек, *фото с мест заготовки древесины*

10. Механизация лесохозяйственных работ.

Приводится перечень тракторов, автомобилей, лесохозяйственных машин и орудий, имеющийся в пользовании у ГБУ «Лесхоз» для выполнения всего комплекса лесохозяйственных работ. Приводится технологический комплекс машин и орудий для выполнения лесовосстановительных работ, рубок ухода за лесом и охране леса от пожаров. *Приводятся фотоматериалы применения машин и орудий при выполнении лесохозяйственных работ.*

3.4. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ.

Индивидуальное задание выдается руководителем практики каждому студенту согласно программы прохождения практики. Для выполнения индивидуального задания студенту выделяется определенное время из общего объема практики.

3.5. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ И ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ.

После завершения практики обучающийся оформляет отчет, содержащий выполнение разделов практики и индивидуального задания согласно требований, приведенных в главе 6 «Указание форм отчетности по практике». К отчету по практике прикладывается «*Дневник прохождения практики*». Оформленный отчет и дневник студент сдаёт руководителю от кафедры, выполнение программы практики, оформление и содержание отчета проверяет комиссия. Защита отчета проходит на заседании кафедры, по итогам защиты комиссия выставляет зачет с оценкой. Оценка выставляется согласно критерии, изложенных в главе «Порядок аттестации по итогам производственной практики»

4 КУРС

4.1. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способ проведения практики: выездная, в учреждениях лесной отрасли.

Форма проведения практики: ознакомление с финансово-хозяйственной деятельностью учреждения, выполнение практических работ, сбор материалов по отдельным разделам и по индивидуальному заданию.

4.2. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

В соответствии с учебным планом объем практики составляет 9 зачетных единиц. Общая трудоемкость учебной технологической практики на первом, курсе составляет 6 зачетных единиц 216 часов, продолжительность практики – 6 недель.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

4.3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Практика проводится в передовых учреждениях лесного хозяйства РТ и РФ, а также в УНПЦ «Агробиотехнопарк» Казанского государственного аграрного университета.

Разделы учебной практики

№	Наименование этапа	Содержание этапа	Кол-во рабочих дней
1	Вводный этап	Вводный инструктаж по технике безопасности.	0,5
2	Подготовительный этап	Прибытие студента на место практики. Определение рабочего места, распорядка дня и служебных обязанностей студента - практиканта. Первичный инструктаж на рабочем месте.	0,5
3	Выполнение программы практики	Практика проводится по отдельным разделам, содержание практик приведено в описании.	26
4	Индивидуальное задание	Дается преподавателем, ведущим практику.	3
5	Заключительный этап	Завершение программы практики. Оформление необходимых документов. Оформление отчета по практике.	6

Содержание практики по разделам

1. Экономика лесного хозяйства

Ознакомление с:

- финансово-хозяйственной деятельностью ГКУ «Лесничество», участковых лесничеств, ГБУ «Лесхоз» (перечислить основные производственные факторы);
- оплатой труда руководства, инженерно-технического персонала, работников ГКУ «Лесничество», участковых лесничеств, ГБУ «Лесхоз»;
- экономическими основами воспроизводства лесных ресурсов (нормативно-технологические карты на выполнение отдельных видов лесохозяйственных работ.

2. Организация и планирование в лесном хозяйстве

Ознакомление с:

- основами организации и управления производственными процессами в ГКУ «Лесничество», участковых лесничествах, ГБУ «Лесхоз»;
- основными направлениями совершенствования организационно-управленческой и плановой работы в ГКУ «Лесничество», участковых лесничествах, ГБУ «Лесхоз»;

- мерами по повышению эффективности и рациональному использованию лесных и земельных ресурсов в ГКУ «Лесничество», участковых лесничествах, ГБУ «Лесхоз»;

- расчетами экономической эффективности организационных решений, применяя в своей деятельности средства информационной технологии.

3. Лесной контроль, надзор.

Провести ознакомление с составом лесной охраны ГКУ «Лесничество», их должностными обязанностями и правами при проведении мероприятий по лесному контролю, надзору. Привести маршруты, схемы патрулирования в участковых лесничествах, перечень и копии документов, оформляемых при проведении патрулирования лесов. Ознакомиться и привести объемы профилактических мероприятий по лесному надзору по Лесничеству за последние 5 лет. Ознакомиться с регламентом проведения внеплановых мероприятий в отношении лесопользователей по вопросам подготовки их в пожароопасному периоду.

Привести копии «Протоколов об административных правонарушениях лесного законодательства», расчетов причиненного ущерба, маршрутов патрулирования лесов.

4. Информационные технологии в лесном хозяйстве.

Провести ознакомление с перечнем информационных технологий, геоинформационных систем (ГИС), применяемых специалистами лесного хозяйства при ведении лесного хозяйства. Провести материально-денежную оценку (МДО) по материалам отвода и таксации лесосек, копии результатов привести в отчете. Ознакомиться со структурой ФГИС «ЛК», необходимыми исходными данными для ввода в систему. *Привести копии документов, выполненных в ГИС.*

4.4. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ.

Индивидуальное задание выдается руководителем практики каждому студенту согласно программы прохождения практики. Для сбора материала и его обработки по индивидуальному заданию студенту выделяется определенное время из общего объема практики.

4. 5. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ И ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ.

После завершения практики обучающийся оформляет отчет, содержащий выполнение разделов практики и индивидуального задания согласно требований, приведенных в главе 6 «Указание форм отчетности по

практике». К отчету по практике прикладывается «Дневник прохождения практики». Оформленный отчет и дневник студент сдаёт руководителю от кафедры, выполнение программы практики, оформление и содержание отчета проверяет комиссия. Защита отчета проходит на заседании кафедры, по итогам защиты комиссия выставляет зачет с оценкой. Оценка выставляется согласно критериев, изложенных в главе «Порядок аттестации по итогам производственной практики»

5. УКАЗАНИЕ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

После завершения производственной технологической практики обучающийся сдаёт руководителю от кафедры *дневник прохождения практики и отчет*, содержащий данные по выполнению программы практики и выполнения индивидуального задания.

К оформлению отчёта по производственной практике предъявляются следующие требования:

1. Отчёт выполняется в соответствии с содержанием, приведённым в разделах 2 - 4.

2 Отчёт должен содержать анализ производственно-финансовой деятельности хозяйства и обобщённые наблюдения по организации труда, сделанные во время практики.

3. Отчет выполняются на листах белой бумаги формата А4 (ГОСТ 2.301) с одной стороны листа с применением печатающих и графических устройств вывода компьютера.

Отчет должен сопровождаться материалами по выполнению практики по каждому разделу (копии документов из лесничества), данными по выполнению индивидуального задания. *Должен быть приложен фотоматериал.*

В случае если место практики на втором курсе одна организация и на практику выезжают группой, то требуется заполнить групповой отчет, но индивидуально проводится собеседование.

Отчет выполняется в текстовом редакторе MSWord 2003 и выше. Шрифт Times New Roman (Cyr), 14 кегль, межстрочный интервал полуторный, абзацный отступ – 1,25 см; автоматический перенос слов; выравнивание – по ширине.

Используемый размер бумаги А4, формат набора 165 × 252 мм (параметры полосы: верхнее поле – 20 мм; нижнее – 25; левое – 30; правое – 15).

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ 7.1-84. Стиль списка: шрифт – Times New Roman, кегль 14, обычный. На все работы, приведенные в списке, должны быть ссылки в тексте пояснительной записки.

Объем отчета: на втором и четвертом курсах - не менее 25 страниц, на третьем курсе – 50 страниц.

Все отчетные документы о прохождении практики являются обязательными для предоставления на кафедру в установленные сроки.

Образец оформления отчета по технологической производственной практике приведен в приложениях 1 и 2.

К отчету прилагается дневник, в котором обучающийся (практиканта) делает регулярные (ежедневные) записи. В дневнике фиксируется вся деятельность практиканта. Записи должны комментироваться студентом, т.е. он должен давать оценку своей деятельности и деятельности коллектива. После окончания практики дневник прилагается к отчету и сдается на проверку руководителю.

6. ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Форма промежуточной аттестации - зачет с оценкой. Защита отчетов по производственной технологической практике проводится на заседании комиссии, в которую входят заведующий кафедрой, руководитель практики, ведущие преподаватели по лесному делу. В процессе защиты отчета по практике со студентом проводится собеседование по результатам практики.

Оценка выставляется по итогам проверки дневника, отчета, отзыв-характеристик руководителя практики от учебного заведения и руководителя от учреждения и результатов собеседования.

Основанием для аттестации обучающегося по учебной практике является:

- выполнение программы практики в полном объеме;
- наличие положительного отзыва - характеристики;
- положительное собеседование.

Основания для не аттестации по практике:

- невыполнение / выполнение не в полном объеме программы практики;
- невыполнение / выполнение не в полном объеме индивидуального задания практики;
- отсутствие или отрицательный отзыв-характеристика;
- неудовлетворительное собеседование.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Интернет ресурсы:

1. Министерство природных ресурсов РФ -
<http://www.mnr.gov.ru>
2. Министерство образования и науки РФ <http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/>
3. Единое окно доступа к информационным ресурсам <http://window.edu.ru/catalog/>
4. Мировая цифровая библиотека <http://www.wdl.org/ru/>
5. Федеральное агентство лесного хозяйства -
[http://www.rosleshoz.gov.ru/](http://www.rosleshoz.gov.ru)
6. Электронно-библиотечная система IPRbooks -
<http://www.iprbookshop.ru/>
7. Российская национальная библиотека <http://primo.nlr.ru/>
8. Электронно-библиотечная система – Znanius.com
9. Электронно-библиотечная система «Лань» - <http://e.lanbook.com/>
10. Электронно-библиотечная система IPRbooks -
<http://www.iprbookshop.ru/>
11. Научная электронная библиотека elibrary.ru - <http://elibrary.ru>
12. Библиотека МГУ <http://soil.msu.ru/>, <http://www.pochva.com/>
13. Агропоиск; полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal; поисковы системы Rambler, Yandex, Google..

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

На втором курсе. Учебная аудитория №205, 101 для практических и лабораторных занятий. Лабораторное оборудование: мерные вилки, высотомеры, приростные бурава, буссоли, лопаты, топоры, измерительные приборы, машины и механизмы лесного и лесопаркового хозяйства, лабораторные столы, стулья, лупы, микроскопы,

Таблица для определения древесных и кустарниковых пород по шишкам, плодам и семенам; Таблицы (древесных пород) для определения древесных и кустарниковых пород по побегам в безлистном состоянии. Таблица для определения хвойных и лиственных пород по листьям. Прессы 50 шт.; компасы; рабочие тетради: линейки, карандаши, ручки; рулетки, таблицы – определители насекомых вредителей

На третьем и четвертом курсах. Технологическая производственная практика проводится на базе учреждений лесного хозяйства, в которые согласно Приказа ректора направлен студент. В процессе прохождения практики студент должен пользоваться лесоустроительной и другой документацией лесничества, ознакомиться с техникой, машинами и оборудованием, применяемым для выполнения лесохозяйственных работ согласно разделов практики, получить навыки владения ими при личном

выполнении лесохозяйственных работ под руководством руководителя практики от учреждения. При подготовке и написании отчета должен использовать документацию учреждения и учебную литературу.

При подготовке отчета: контора аппарата управления учреждения, учебные аудитории факультета лесного хозяйства и экологии №205, 101, 210 для практических и лабораторных занятий.

Приложение 1

Форма оформления титульного листа отчета
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет лесного хозяйства и экологии

Направление 35.03.01 «Лесное дело»

Направленность (профиль) «Лесное хозяйство»

Кафедра Лесоводства и лесных культур

ОТЧЕТ
по производственной технологической практике

Студентки Б411-01 группы Григорьевой Натальи Юрьевны

(Ф.И.О.)

(подпись, дата)

«Проверен и допущен к защите»

Руководитель практики от
кафедры лесоводства и
лесных культур

(должность, Ф.И.О.)

(подпись, дата)

Отчет защищен «_____», _____
(оценка) _____ (дата)

Члены комиссии:

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

Казань, 202_ г.

Форма оформления отчета по практике

**СОДЕРЖАНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Студентки _____ группы 4 курса

Факультета лесного хозяйства и экологии

Казанского государственного аграрного университета

(Ф.И.О. студента)

в _____

(наименование предприятия, местонахождение)

с _____ .202 г. по _____ .202 г.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) (таблица).

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**
Студента(ки) группы Б 4 курса
Факультета лесного хозяйства и экологии
Казанского государственного аграрного университета

_____ (Ф.И.О. студента)

место прохождения практики (название организации, местонахождение))
с 202 г. по 202 г.

Содержание практики

№	Наименование этапа	Содержание этапа	Кол-во рабочих дней
1	Вводный этап	Вводный инструктаж по технике безопасности.	
2	Подготовительный этап	Прибытие студента на место практики. Определение рабочего места, распорядка дня и служебных обязанностей студента - практиканта. Первичный инструктаж на рабочем месте.	
3	Выполнение программы практики	Практика проводится по отдельным дисциплинам, содержание практик приведено в описании.	
4	Индивидуальное задание	Дается преподавателем, ведущим практику.	
5	Заключительный этап	Завершение программы практики. Оформление необходимых документов. Завершение работы над отчетом по практике.	

При прохождении производственной технологической практики _____

(название практики)

Студент(ка) _____ была распределена по следующим рабочим местам:

Для выполнения видов работ: дается для каждого курса отдельно, согласно содержания разделов практики.

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

Ф.И.О.

подпись

Руководитель практики
от профильной организации

Ф.И.О.

подпись

Студент(ка)

М.П.

Ф.И.О.

подпись

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

для студента(ки) _____ группы _____ 4 курса
(Ф.И.О. студента)

Факультета лесного хозяйства и экологии
выполняемое в период прохождения производственной
технологической практики
(название практики)

в _____

(место прохождения практики (название организации, местонахождение))
с 202 г. по 202 г.

Индивидуальное задание:

- 1)
- 2)
- 3)

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

Ф.И.О.

подпись

Руководитель практики
от профильной организации

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Студент(ка)

М.П

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Отзыв руководителя практики от Казанского ГАУ

На студента(ку) _____ группы _____ 4 курса
(Ф.И.О. студента)

Факультета лесного хозяйства и экологии

Казанского государственного аграрного университета
проходившей производственную технологическую практику
(название практики)

с _____ 202_ г. по _____ 202_ г.

в _____

(место прохождения практики (название организации, местонахождение))

Результаты прохождения производственной технологической практики
(название практики)

студента(ки) _____. рекомендуется зачесть с оценкой _____
(Ф.И.О. студента)

Руководитель практики
от Казанского ГАУ

Ф.И.О.

подпись

« »

20 г.

**Производственная характеристика руководителя практики от
профильной организации**

На студента(ку) _____ . Группы _____ 4 курса
(Ф.И.О. студента)

Факультета лесного хозяйства и экологии
Казанского государственного аграрного университета
проходившей производственную технологическую практику
(название практики)

с _____ 202_ г. по _____ 202_ г.

в _____

(место прохождения практики (название организации, местонахождение))

Руководитель практики
от профильной организации

Ф.И.О.

подпись

М.П.

« »

20 г

СПРАВКА
об обеспечении безопасных условий прохождения практики

Дана студенту(ке) _____ для обеспечения
безопасных условий прохождения производственной технологической
практики, отвечающих санитарным правилам и требованиям охраны труда в

(место прохождения практики (название организации, местонахождение)
ему(ей) «__» 202__ года был проведен инструктаж по
ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности,
пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового
распорядка.

Руководитель практики
от профильной организации

Ф.И.О.

подпись

М.П.

«__» _____ г.

Содержание отчета

Приводятся данные по выполнению программы практики по разделам и выполнению индивидуального задания.

Заключение

Сделать краткий обзор выполненных студентом работ при прохождении производственной практики в учреждении. Сделать вывод о полученных при прохождении практики знаниях и навыков с целью овладения будущей специальностью..

Список используемой литературы

Привести список нормативно-правовых актов, литературы, использованных в ходе составления отчета по производственной практике в алфавитном

Приложения

Приводятся копии документов из учреждения, оформленных по разделам практики, копии документов по выполнению индивидуального задания, фотоматериалы и т.п..

Формат 60x80/16 Тираж 70. Подписано к печати ____ 2025г.

Печать офсетная. Усл.п.л. 5,00. Заказ 162. Цена 60 руб.

Издательство КГАУ/420015 г.Казань, ул.К.Маркса, д.65

Лицензия на издательскую деятельность код 221 ИД №06342 от 28.11.2001г.

Отпечатано в типографии КГАУ
420015 г.Казань, ул.К.Маркса, д.65