

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2024 12:00:49
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0ab9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Инженерно-технологический институт
Кафедра лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой

 Н.И. Смолин

«31 » мая 2024 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
технологическая (проектно-технологическая) практика

для направления подготовки 35.03.01 Лесное дело
профиль Рациональное лесопользование
Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная

Тюмень, 2024

При разработке программы учебной практики в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 35.03.01 «Лесное дело» утвержденный Министерством образования и науки РФ «26» июля 2017 г., приказ № 706

2) Учебный план основной образовательной программы «Лесное хозяйство» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «31» мая 2024 г. Протокол № 14

Рабочая программа учебной практики одобрена на заседании кафедры Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики от «31» мая 2024 г. Протокол № 8а

Заведующий кафедрой

 Н.И. Смолин

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена методической комиссией института от «31» мая 2024 г. Протокол № 8

Председатель методической комиссии института

 С.М. Каюгина

Разработчики:

Данчева А.В., д.с.-х. н, профессор кафедры Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики

Директор института:

 Н.Н. Устинов

1. Вид и тип практики

Вид практики: учебная

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая)

Форма организации образовательной деятельности при реализации учебной практики - практическая подготовка.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-4	Способен осуществлять приемку от участковых лесничих актов осмотра лесосек, их проверку, определение объема заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов, контроль своевременного проведения участковыми лесничими учета древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд, подготовку проекта государственного задания в части, касающейся расчета ежегодного объема заготовки древесины (объема рубок ухода, санитарных рубок), начисление неустоек за нарушение лесохозяйственных требований	ИД-6 Осуществляет выборочную проверку отвода лесосек и таксацию лесных насаждений и материальную оценку лесосек по натурным данным	знает: - методы и способы таксации лесных насаждений; - действующие ГОСТы, ОСТы, ТУ, правила, наставления и другие нормативно-технические и нормативно-справочные материалы, применяемые при лесосечных и лесохозяйственных работах умеет: - пользоваться лесотаксационными приборами, инструментами, нормативно-справочными таблицами и планово-картографическими материалами - проводить отвод лесосек и выборочную их проверку владеет: - методами глазомерной и инструментальной таксации лесных насаждений

		ИД-7 Планирует выполнение лесохозяйственных мероприятий и оформлять документы на данные виды мероприятий	<p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности строения древостоев, особенности прироста и хода роста древостоев для разработки различных лесохозяйственных мероприятий <p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить обработку результатов таксационных измерений, анализировать и интерпретировать полученные данные и на их основе оформлять документы по назначаемым лесохозяйственным мероприятиям <p>владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами материальной оценки лесосек по натурным данным
--	--	--	--

3. Место практики в структуре образовательной программы

Данная учебная практика относится к *Блоку 2 обязательной* части образовательной программы.

Учебная практика проводится на 3 курсе в 6 семестре по очной и на 3 курсе в 6 семестре – по заочной формам обучения.

4. Объем практик в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и академических часах

Общая трудоемкость учебной практики составляет 324 часа (9 зачетных единиц)

Вид учебной работы	Форма обучения	
	очная	заочная
Вводная лекция	4	2
Практические занятия	56	2
Лабораторные исследования	-	-
Экскурсии	-	-
Производственная работа	-	-
Полевые работы		
Самостоятельная работа (всего)	264	320
<i>В том числе:</i>	-	-
Полевые работы	250	310
Контрольные работы	-	-
Реферат	-	-
Подготовка отчета	14	10
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоемкость	324 час 9 з.е.	324 час 9 з.е.

5. Содержание практики

5.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1	Подготовительный этап	Вводный инструктаж по технике безопасности и методикам проведения различных таксационных, лесоустроительных и лесоводственных работ.
2	Знакомство с лесохозяйственным предприятием	Название предприятия, его подчинение, задачи, местонахождение, географическое положение. Сведения о лесном фонде из лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов. Характеристика лесного фонда: средние таксационные показатели, подразделение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов. Характеристика лесных и нелесных земель.
3	Закладка пробных площадей. Сбор полевого материала	Закладка пробных площадей, учетных площадок, сбор полевого материала в лесных насаждениях (в том числе на лесосеках) в соответствии с учетом специфики объектов изучения и поставленных целей и задач (изучение количественных и качественных параметров древостоев, подроста, подлеска, живого напочвенного покрова и т.д.).
4	Таксация лесных насаждений	Определение диаметра, высоты деревьев. Расчет средних показателей древостоев. Определение запаса, относительной и абсолютной полноты древостоев. Определение ярусов; определение состава древостоя. Изучение особенностей влияния различных факторов (природных и антропогенных) на таксационные показатели лесных насаждений. Разработка лесохозяйственных мероприятий на основе полученных данных их таксации. Работа с проектными материалами по отводу лесосек. Отвод участка под рубки ухода. Организация проведения рубок ухода, технологическая карта, учет вырубленной древесины и т.д.
5	Отчет по учебной практике.	В камеральных условиях производится обработка собранных полевых материалов. Анализируется полученный теоретический материал по проведенным работам: таксационные показатели древостоев и компонентов лесных насаждений различного целевого назначения. Оценка качества проводимых работ и их материальная оценка. На основании анализа полученных полевых данных, прогнозируются ситуации и обосновывается проведение необходимых лесоводственных мероприятий по защите, охране и воспроизводству лесов. Составляется отчет.

5.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1	6	Подготовительный этап	Изучение техники безопасности и методов проведения различных таксационных, лесоустроительных и	4	Собеседование

		лесоводственных работ.		
2	Знакомство с лесохозяйственным предприятием	Изучение деятельности лесохозяйственного предприятия. Изучение лесного фонда по данным лесохозяйственного регламента. Анализ данных лесного фонда: подразделение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, характеристика лесных и нелесных земель; средние таксационные показатели,	60	Собеседование
3	Закладка пробных площадей. Сбор полевого материала	Закладка пробных площадей, учетных площадок, сбор полевого материала в лесных насаждениях (в том числе на лесосеках) в соответствии с учетом специфики объектов изучения и поставленных целей и задач (изучение количественных и качественных параметров древостоев, подроста, подлеска, живого напочвенного покрова и т.д.).	86	Собеседование
4	Таксация лесных насаждений	Определение диаметра, высоты деревьев. Расчет средних показателей древостоев. Определение запаса, относительной и абсолютной полноты древостоев. Определение ярусов; определение состава древостоя. Изучение особенностей влияния различных факторов (природных и антропогенных) на таксационные показатели лесных насаждений. Разработка лесохозяйственных мероприятий на основе полученных данных их таксации. Работа с проектными материалами по отводу лесосек. Отвод участка под рубки ухода. Организация проведения рубок ухода, технологическая карта, учет вырубленной древесины и т.д.	100	Собеседование
5	Отчет по учебной практике.	В камеральных условиях производится обработка собранных полевых материалов. Анализируется полученный теоретический материал по проведенным работам: таксационные показатели древостоев и компонентов лесных насаждений различного целевого назначения. Оценка качества проводимых работ и их материальная оценка. На основании анализа полученных полевых данных, прогнозируются ситуации и обосновывается проведение необходимых лесоводственных мероприятия по	14	Собеседование. Защита отчета

		защите, охране и воспроизводству лесов. Составляется отчет.		
--	--	--	--	--

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1	7	Подготовительный этап	Изучение техники безопасности и методов проведения различных таксационных, лесоустроительных и лесоводственных работ.	10	Собеседование
2		Знакомство с лесохозяйственным предприятием	Изучение деятельности лесохозяйственного предприятия. Изучение лесного фонда по данным лесохозяйственного регламента. Анализ данных лесного фонда: подразделение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, характеристика лесных и нелесных земель; средние таксационные показатели,	70	Собеседование
3		Закладка пробных площадей. Сбор полевого материала	Закладка пробных площадей, учетных площадок, сбор полевого материала в лесных насаждениях (в том числе на лесосеках) в соответствии с учетом специфики объектов изучения и поставленных целей и задач (изучение древостоев, подроста, подлеска, живого напочвенного покрова, лесных подстилок и т.д.).	90	Собеседование
4		Таксация лесных насаждениях	Определение диаметра, высоты деревьев. Расчет средних показателей древостоев. Определение запаса, относительной и абсолютной полноты древостоев. Определение ярусов; определение состава древостоя. Изучение особенностей влияния различных факторов (природных и антропогенных) на таксационные показатели лесных насаждений. Разработка лесохозяйственных мероприятий на основе полученных данных их таксации. Работа с проектными материалами по отводу лесосек. Отвод участка под рубки ухода. Организация проведения рубок ухода, технологическая карта, учет вырубленной древесины и т.д.	140	Собеседование

5	Отчет по учебной практике.	В камеральных условиях производится обработка собранных полевых материалов. Анализируется полученный теоретический материал по проведенным работам: таксационные показатели древостоев и компонентов лесных насаждений различного целевого назначения. Оценка качества проводимых работ и их материальная оценка. На основании анализа полученных полевых данных, прогнозируются ситуации и обосновывается проведение необходимых лесоводственных мероприятия по защите, охране и воспроизводству лесов. Составляется отчет.	10	Собеседование. Защита отчета
---	----------------------------	--	----	------------------------------

5.2.1 Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Минаев, В. Н. Таксация леса / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин ; под редакцией В. Ф. Ковязин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 240 с.

2. Крылова, А. А. Таксация леса : методические указания / А. А. Крылова. — Самара : СамГАУ, 2022. — 60 с.

3. Ерофеева, Т. В. Таксация леса. Практикум : учебное пособие для вузов / Т. В. Ерофеева, Г. А. Кононова, Г. Н. Фадькин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с.

4. Ерофеева, Т. В. Таксация леса. Практикум : учебное пособие для вузов / Т. В. Ерофеева, Г. А. Кононова, Г. Н. Фадькин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с.

5. Данчева А.В., Залесов С.В. Экологический мониторинг лесных насаждений рекреационного назначения: учебное пособие. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2015. – 154 с.

6. Формы отчетности по практике

По результатам практики обучающиеся должны представить отчет. Отчет по практике должен быть выполнен по требованиям, изложенным в ФОСе (указаны в приложении 1.)

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
-----------------	----------------------------------	---	----------------------------------

ПК-4	ИД-6 Осуществляет выборочную проверку отвода лесосек и таксацию лесных насаждений и материальную оценку лесосек по натурным данным	<p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и способы таксации лесных насаждений; - действующие ГОСТы, ОСТы, ТУ, правила, наставления и другие нормативно-технические и нормативно-справочные материалы, применяемые при лесоучетных и лесохозяйственных работах <p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться лесотаксационными приборами, инструментами, нормативно-справочными таблицами и плано-картографическими материалами - проводить отвод лесосек и выборочную их проверку <p>владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами глазомерной и инструментальной таксации лесных насаждений 	Тест
	ИД-7 Планирует выполнение лесохозяйственных мероприятий и оформлять документы на данные виды мероприятий	<p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности строения древостоев, особенности прироста и хода роста древостоев для разработки различных лесохозяйственных мероприятий <p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить обработку результатов таксационных измерений, анализировать и интерпретировать полученные данные и на их основе оформлять документы по назначаемым лесохозяйственным мероприятиям <p>владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами материальной оценки лесосек по натурным данным 	Тест

7.2. Шкала оценивания

«зачтено» - осуществляет выборочную проверку отвода лесосек и таксацию лесных насаждений: знает методы и способы таксации лесных насаждений; действующие ГОСТы, ОСТы, ТУ, правила, наставления и другие нормативно-технические и нормативно-справочные материалы, применяемые при лесоучетных и лесохозяйственных работах; закономерности строения древостоев, особенности прироста и хода роста отдельных деревьев и древостоев; умеет проводить анализ полученных данных и обработку результатов таксационных измерений и наблюдений; владеет глазомерными и инструментальными методами таксации лесного и лесосечного фондов, инвентаризации лесов; знаниями по назначению лесохозяйственных мероприятий, оформлению и ведению соответствующей документации по таксации и эксплуатации лесного и лесосечного фондов; все виды самостоятельной работы выполнены; отчет подготовлен, согласно требований, при защите отчета обучающийся владеет материалом, изложенным в нем;

«не зачтено» - не владеет знаниями по осуществлению выборочной проверки отвода лесосек и таксацию лесных насаждений: не знает методы и способы таксации лесных насаждений; действующие ГОСТы, ОСТы, ТУ, правила, наставления и другие нормативно-технические и нормативно-справочные материалы, применяемые при лесоучетных и лесохозяйственных работах; закономерности строения древостоев, особенности прироста и хода роста отдельных деревьев и древостоев; не умеет проводить анализ полученных данных и обработку результатов таксационных измерений и наблюдений; не владеет глазомерными и инструментальными методами таксации лесного и лесосечного фондов, инвентаризации лесов; знаниями по назначению лесохозяйственных мероприятий, оформлению и ведению соответствующей документации по таксации и эксплуатации лесного и лесосечного фондов; все виды самостоятельной работы не выполнены; отчет не подготовлен, согласно требований, при защите отчета обучающийся не владеет материалом, изложенным в нем.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

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

а) основная литература

Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-0776-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168471>

Минаев, В. Н. Таксация леса : учебное пособие для вузов / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с.

б) дополнительная литература

Таксация леса. Ход роста насаждений : учебное пособие / И. С. Сальникова, Т. С. Воробьева, З. Я. Нагимов [и др.]. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. — 130 с.

Нагимов, З. Я. Приборы, инструменты и устройства для таксации леса : учебное пособие / З. Я. Нагимов, И. В. Шевелина, И. Ф. Коростелёв. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. — 214 с.

Учебно-методическое пособие по выполнению и оформлению курсовой работы для студентов инженерно-технологического института направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело» : учебно-методическое пособие / составитель А. В. Данчева. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2022. — 64 с.

в) ресурсы сети «Интернет»

1. Справочно-правовая система «Консультант+» <http://www.consultant.ru>
2. Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>
3. Портал лесной отрасли <http://wood.ru> (новости лесного хозяйства, события)
4. Официальный сайт федерального агентства лесного хозяйства <http://rosleshoz.gov.ru>
5. Журнал «Лесной вестник» <https://les-vest.msfu.ru>

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (лицензионное программное обеспечение).
2. ИСС "Техэксперт: базовые нормативные документы"

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики (указать материально-техническую базу как университета, так и принимающей стороны)

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории оснащенной: доска ученическая, ноутбук Asus, проектор BenQ, экран на штативе Dqis Kontur-C, мерные вилки текстолитовые и металлические, полнотомер электронный Masser RC2, электронная рулетка Dlato D210, нитевой измеритель Walk-Tax, полнотомер Биттерлиха, возрастной бурав Haglov 250, буссоль КБ1, навигатор Garmin, высотомер ЭВ-1, электронная вилка Naqloh Digitech, маятниковый высотомер, буссоль БГ1, лазерно-ультразвуковой дальномер, высотомер, угломер Vertex Laser VL400, мерные ленты по 20, 50 метров.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Инженерно-технологический институт
Кафедра лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной практике

технологическая (проектно-технологическая) практика

для направления подготовки 35.03.01 Лесное дело

профиль Рациональное лесопользование

Уровень высшего образования – бакалавриат

Разработчик: профессор кафедры, д.с.-х.н. А.В. Данчева

РАБОТОДАТЕЛЬ:

1. ГКУ ТО "ТЮМЕНЬЛЕС"
2. Сибирская опытная лесная станция
3. ГБУ ТО Тюменская база авиационной и наземной охраны лесов
4. Рослесинфорг

Утверждено на заседании кафедры
протокол № 8а от «31» мая 2024 г.

Заведующий кафедрой  Н.И. Смолин

Тюмень, 2024

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе прохождения учебной технологической (проектно-технологической) практики

1. Контрольные вопросы при защите отчета:

ПК-4 Способен осуществлять приемку от участковых лесничих актов осмотра лесосек, их проверку, определение объема заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов, контроль своевременного проведения участковыми лесничими учета древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд, подготовку проекта государственного задания в части, касающейся расчета ежегодного объема заготовки древесины (объема рубок ухода, санитарных рубок), начисление неустоек за нарушение лесохозяйственных требований

ИД-6 Осуществляет выборочную проверку отвода лесосек и таксацию лесных насаждений и материальную оценку лесосек по натурным данным

1. Методы определения объемов деревьев и запасов древостоев
2. Методы закладки пробных площадей для определения основных таксационных показателей древостоев на лесосеках
3. Таксация деревьев на пробных площадях
4. Взаимосвязь диаметра и высоты деревьев в лесных насаждениях
5. Методы определения абсолютной и относительной полноты древостоев
6. Измерение высоты и диаметра. Определение средней высоты и диаметра древостоев.
7. Связь прироста древостоя с его таксационными показателями.
8. Влияние густоты древостоев на основные таксационные показатели деревьев.
9. Глазомерный и глазомерно-измерительный способы таксации, их точность и область применения.
10. Постоянные и временные пробные площади. Задачи, особенности закладки, основные характеристики.
11. Методика определения бонитета древостоя.
12. Методика распределения деревьев по классам Крафта.

ИД-7 Планирует выполнение лесохозяйственных мероприятий и оформлять документы на данные виды мероприятий

13. Виды лесохозяйственных мероприятий и условия их проведения в лесных насаждениях
14. Лесохозяйственные мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов

15. Методы оценки лесовозобновления на вырубках, гарях и под пологом древостоя.

16. Рубки ухода в защитных и эксплуатационных лесах.

17. Основная документация, составляемая по материалам таксации леса

Критерии оценки защиты:

«зачтено» - осуществляет выборочную проверку отвода лесосек и таксацию лесных насаждений: знает методы и способы таксации лесных насаждений; действующие ГОСТы, ОСТы, ТУ, правила, наставления и другие нормативно-технические и нормативно-справочные материалы, применяемые при лесоучетных и лесохозяйственных работах; закономерности строения древостоев, особенности прироста и хода роста отдельных деревьев и древостоев; умеет проводить анализ полученных данных и обработку результатов таксационных измерений и наблюдений; владеет глазомерными и инструментальными методами таксации лесного и лесосечного фондов, инвентаризации лесов; знаниями по назначению лесохозяйственных мероприятий, оформлению и ведению соответствующей документации по таксации и эксплуатации лесного и лесосечного фондов; все виды самостоятельной работы выполнены; отчет подготовлен, согласно требований, при защите отчета обучающийся владеет материалом, изложенным в нем;

«не зачтено» - не владеет знаниями по осуществлению выборочной проверки отвода лесосек и таксацию лесных насаждений: не знает методы и способы таксации лесных насаждений; действующие ГОСТы, ОСТы, ТУ, правила, наставления и другие нормативно-технические и нормативно-справочные материалы, применяемые при лесоучетных и лесохозяйственных работах; закономерности строения древостоев, особенности прироста и хода роста отдельных деревьев и древостоев; не умеет проводить анализ полученных данных и обработку результатов таксационных измерений и наблюдений; не владеет глазомерными и инструментальными методами таксации лесного и лесосечного фондов, инвентаризации лесов; знаниями по назначению лесохозяйственных мероприятий, оформлению и ведению соответствующей документации по таксации и эксплуатации лесного и лесосечного фондов; все виды самостоятельной работы не выполнены; отчет не подготовлен, согласно требований, при защите отчета обучающийся не владеет материалом, изложенным в нем.

2. Требования к подготовке и оформлению отчета.

Отчет по практике готовится индивидуально каждым студентом и должен включать: введение, основную часть и заключение.

Отчет должен быть написан или напечатан на одной стороне листов белой бумаги формата А4 по ГОСТ 9327 (формат 11; 297 x 210 мм).

Объем отчета ориентировочно составляет 20...30 страниц.

По всем четырем сторонам листов должны оставаться поля. Размер левого поля - 35 мм, правого, верхнего и нижнего полей - не менее 10 мм. Отчет снабжается плотной обложкой.

Шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14, межстрочное расстояние 1,5, выравнивание текста по ширине. Новый абзац начинается с красной строки.

При первом упоминании в отчете иностранных фирм, малоизвестных фамилий или географических названий их пишут в русской транскрипции и на языке оригинала (в скобках).

Текст разделов (глав) отчета должен разделяться на подразделы и пункты. Разделы (главы) должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всего отчета.

После номера раздела (главы) точка не ставится. Подразделы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждого раздела (главы). Номер подраздела должен состоять из номера раздела (главы) и номера подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится, например: 3.2 (второй параграф третьей главы). Все главы, и пункты должны иметь содержательные заголовки, написанные с прописной буквы в одну строчку с номером. Расстояние между заголовками и текстом должно быть равно 2-3 межстрочным интервалам. Все главы и подразделы должны быть логически взаимосвязаны и выражать законченную мысль.

Нумерация страниц отчета должна быть сквозной; первой страницей является титульный лист, второй - содержание (оглавление). Номер страниц проставляют арабскими цифрами в правом нижнем углу. На странице 1 (титульный лист) номер страницы не ставят. Если в отчете содержатся рисунки и таблицы, располагающиеся на отдельных страницах, их, как и приложения, и список литературы, следует включать в сквозную нумерацию.

Иллюстрации отчета должны представлять собой четкое изображение, выполненное карандашом, тушью или фотографическим способом. Все иллюстрации (фотографии, схемы, чертежи и пр.) именуется рисунками. В пределах раздела (главы) рисунки нумеруются последовательно арабскими цифрами. Номер рисунка должен состоять из двух чисел: номера раздела (главы) и номера рисунка, разделенных точкой, например: "Рисунок 3.5" (пятый рисунок третьей главы). После номера рисунка ставят « – » и пишут его название с заглавной буквы. Цифровой материал, помещаемый в отчете, рекомендуется оформлять в виде таблиц.

Каждая таблица должна иметь содержательный заголовок, помещенный над таблицей. В пределах раздела (главы) таблицы также должны быть пронумерованы арабскими цифрами. Над левым верхним углом таблицы помещают надпись "Таблица" с указанием ее порядкового номера. Номер таблицы состоит из двух чисел: номера раздела (главы) и порядкового номера таблицы, разделенных точкой, например: "Таблица 1.2" (вторая таблица первой главы). После номера таблицы ставят « – » и пишут его название с заглавной буквы.

Если в тексте отчета приводятся формулы, то они должны быть расшифрованы и иметь порядковый номер в пределах раздела (главы). Номер ставится после написания формулы в одной строчке в круглых скобках. Расшифровку производят сразу под формулой, начиная словом "где".

В список литературы включают все использованные источники, которые следует располагать в порядке появления ссылок в тексте отчета. Сведения о книге должны включать фамилию и инициалы автора, заглавие книги, место издания, издательство, год издания, количество страниц. При ссылке на литературный источник порядковый номер по списку литературы следует приводить в тексте отчета заключенным в квадратные скобки, например; [2] (второй источник по списку).

При составлении чертежей, помещаемых в отчете, следует руководствоваться требованиями ЕСКД, пользоваться правилами, условными обозначениями и знаками, предусмотренными действующими ГОСТами.

Титульный лист является одновременно обложкой и первой страницей отчета (не нумеруется). На титульном листе (см. ниже) указывают наименование министерства, федерального агентства, вуза и кафедры, под руководством которой проходит практика. Далее указывают базу практики. В нижней части титульного листа указывается курс, фамилия и инициалы студента и руководителей практики, ставятся их подписи, дата защиты отчета, оценка, местонахождение вуза и год выполнения отчета.

Содержание отчета по практике

Отчет по научно-исследовательской практике должен содержать следующие разделы:

1. Титульный лист (*см. приложение*)
2. Содержание – 1 стр.
3. Введение – 1 стр.

Цель учебной практики заключается в выработке навыков и умений квалифицированно использовать нормативные документы и проводить сбор экспериментальных данных по избранной теме практики, использовать методы и способы сбора материала, анализировать, обобщать и использовать полученные результаты.

4. Основная часть.

Основную часть можно представить в виде следования следующей логической схеме:

- 1) Обоснование актуальности выбранной темы.
- 2) Постановка цели и конкретных задач.
- 3) Определение объекта и предмета исследования.

- 4) Формирование информационной и нормативно-правовой базы.
- 5) Непосредственное проведение работы по сформулированному алгоритму.

5. Заключение.

Не допускается в отчете по учебной практике предоставлять информацию в виде текста литературного обзора или информацию, взятую из интернет-источников общего описательного характера темы. Это индивидуальная работа студента. Она предполагает проведение самостоятельной работы студентом. Можно использовать лесоустроительные материалы лесничества (таксационные описания, картографический материал, лесохозяйственные регламенты, лесные планы и т.д.) для собственноручного анализа и обработки полученных данных.

Примеры изучаемых вопросов в ходе учебной практики

1. Ход роста древостоев в различных лесорастительных условиях.
2. Оценка закономерности роста и развития естественных и искусственных древостоев.
3. Динамика основных таксационных показателей искусственных и естественных древостоев.
4. Закономерности строения древостоев в различных лесорастительных условиях.
5. Влияние полноты на таксационные показатели древостоев.
6. Взаимосвязь диаметра с высотой деревьев в лесных насаждениях.
7. Оценка естественного лесовозобновления в различных лесорастительных условиях.
8. Естественное лесовозобновление на вырубках и гарях и меры содействия.
9. Формирование лесных насаждений на вырубках (гарях) и разработка лесохозяйственных мероприятий по уходу за ними.
10. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесосеках.

Критерии оценки отчета:

«зачтено» - отчет подготовлен, согласно требованиям к структуре и содержанию, представленный материал соответствует цели и задачам практики.

«не зачтено» - подготовленный отчет не отвечает требованиям к структуре и содержанию, представленный материал не соответствует цели и задачам практики.

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет
Северного Зауралья»
Инженерно-технологический институт
Кафедра «Лесное хозяйство, деревообработка и прикладная механика»

ОТЧЁТ

по технологической (проектно-технологической) практике

на

тему: _____

Выполнил студент, группы

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

Руководитель практики от университета:

Ф.И.О. должность _____

Оценка работы студента руководителем: _____

(подпись)

(дата)

Тюмень, 20__