

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

**Дипломное проектирование и
выпускная квалификационная
работа**



Пенза 2012

Коллектив авторов
Дипломное проектирование
и выпускная
квалификационная работа

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=16935965

Дипломное проектирование и выпускная квалификационная работа.

Методические указания: 2012

Аннотация

В методических указаниях изложены основные требования по выполнению, оформлению и защите дипломных проектов и выпускных квалификационных работ перед Государственной аттестационной комиссией.

Содержание

Предисловие	4
ПОРЯДОК И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА (ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ)	10
Организационно-ознакомительный этап	11
Закрепление студентов за кафедрой и научным руководителем	12
Выбор темы выпускной работы	14
Конец ознакомительного фрагмента.	15

Дипломное проектирование и выпускная квалификационная работа

Предисловие

Выпускники агрономического факультета ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» по специальности 250201 «Лесное хозяйство» получают квалификацию инженер. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются леса, объекты ландшафтного строительства и лесопаркового хозяйства, ландшафтной архитектуры, воспроизводство, улучшение видового состава растительности, качества лесных и садово-парковых насаждений, повышению их продуктивности и декоративности; восстановление, сбережение генфонда, рациональное использование лесов, защита особо охраняемых природных территорий и объектов ландшафтного строительства.

Свои знания и умение они могут проявлять в таких видах профессиональной деятельности: производственно-технологической; организационно-управленческой; научно-исследовательской; проектно-конструкторской.

Успешное осуществление той или иной деятельности тре-

бует, чтобы выпускник имел определенные знания и навыки их применения на практике. Эти требования изложены в Государственном общеобразовательном стандарте (ГОС).

Инженер должен знать:

- постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по технологии производства в лесном хозяйстве;
- технологию производства лесного хозяйства;
- перспективы технического развития лесохозяйственных предприятий;
- системы и методы производства в лесном хозяйстве;
- технические требования, предъявляемые к материалам продукции лесного хозяйства;
- порядок и методы проведения патентных исследований и основы изобретательства в лесном хозяйстве;
- современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- основные требования организации труда при ведении работ по проектированию в лесном хозяйстве;
- методы проектирования и исследований, проведения экспериментальных работ;
- специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике исследований и разработок в лесном хозяйстве;
- назначение, условия технической эксплуатации проектируемых объектов лесного хозяйства;

- стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации;

- основы экономики, организации труда и производства;
- основы трудового (лесного) законодательства;

Для решения профессиональных задач инженер:

- составляет календарные планы-графики производства лесокультурных работ, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывает производственные мощности;

- участвует в разработке технически обоснованных нормативов по лесному хозяйству;

- рассчитывает нормативы материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, энергии);

- рассчитывает экономическую эффективность проектируемых мероприятий и технологических процессов в лесном хозяйстве;

- осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины на предприятиях лесного хозяйства;

- разрабатывает и принимает участие в реализации мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности труда;

- разрабатывает рациональные и научно-обоснованные проекты и техническую документацию на различные объекты лесного хозяйства;

- участвует в составлении патентных и лицензионных паспортов и сертификатов, заявок на изобретения и на объекты лесного хозяйства;
- участвует в проведении научных исследований или выполнении проектных и технических разработок в области лесного хозяйства;
- осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
- разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет законченные научно-исследовательские и проектноконструкторские работы;
- изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области лесного хозяйства;
- подготавливает информационные обзоры, а также рецензии, отзывы и заключения на техническую документацию;
- консультирует по вопросам проектирования конкурентоспособной продукции, разработки и реализации прогрессивных технологических процессов.

Свое право на получение квалификации «инженер» выпускник приобретает после успешной государственной аттестации. Итоговая государственная аттестация включает дипломный проект или выпускную квалификационную работу и государственный экзамен, которые позволяют использовать весь объем знаний, полученных в процессе изуче-

ния общеобразовательных, общетехнических и специальных дисциплин; решать конкретные организационные, технологические, технические и экономические задачи; приобрести опыт самостоятельной работы и овладение методикой проектирования, исследования и экспериментирования при решении инженерных задач; выяснить уровень подготовленности студента-дипломника к самостоятельной работе в условиях современного производства.

В соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования дипломный проект (выпускная квалификационная работа) должен быть направлен на решение актуальных для лесохозяйственного производства задач научноисследовательского, проектно-конструкторского, организационноэкономического характера. Выпускная работа отличается комплексностью решаемых вопросов, учитывает специализацию подготовки инженера и включает в зависимости от характера проекта следующие разделы: лесохозяйственное производство, оценка качества лесных насаждений и прогноз их развития, уход за лесом и дифференцированная система рубок, воспроизводство лесных ресурсов, мелиорация ландшафтов методом лесных культур, разработку машин и средств механизации.

При разработке методических указаний использован многолетний опыт ФГБОУ ВПО «Марийский государственный технический университет» (МарГТУ), ФГБОУ ВПО «Санкт-

Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова» (СПбГЛТУ), ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет леса» (МГУЛ), ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», ФГБОУ ВПО «Брянская государственная инженернотехнологическая академия» (БГИТА), ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» по организации дипломного проектирования и выпускных квалификационных работ.

Настоящие методические указания предназначены для студентов, выполняющих дипломные проекты (выпускные квалификационные работы), и их научных руководителей.

ПОРЯДОК И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА (ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ)

Выполнение дипломного проекта (выпускной квалификационной работы) складывается из нескольких этапов:

1. Организационно-ознакомительный период (второй-третий курсы).
2. Проведение эксперимента, сбор и анализ материалов по теме выпускной работы (третий-пятый курсы).
3. Оформление и предварительная защита выпускной работы на кафедре (пятый курс).
4. Защита дипломного проекта (выпускной квалификационной работы) перед Государственной аттестационной комиссией (пятый курс).

Организационно-ознакомительный этап

В организационно-ознакомительный этап входит:

- закрепление студента за кафедрой и научным руководителем;
- выбор темы выпускной работы;
- разработка рабочей программы;
- ознакомление с литературой и написание реферата по выбранной теме.

Закрепление студентов за кафедрой и научным руководителем

Распределение студентов и закрепление их за кафедрами агрономического факультета для подготовки выпускной работы проводится распоряжением деканата.

Выполнение квалификационной работы студентом осуществляется при научном руководстве профессоров, доцентов и наиболее опытных преподавателей академии. Руководителями могут быть научные сотрудники и высококвалифицированные специалисты Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области, филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Пензенской области, Пензенского филиала ФГУП «Рослесинфорг» и лесничеств Пензенской области.

Научный руководитель квалификационной работы:

- помогает студенту определить тему работы;
- выдает задание на выполнение квалификационной работы и контролирует его исполнение;
- оказывает студенту помощь в разработке индивидуального графика работы и методики исследований;
- рекомендует студенту необходимую основную и дополнительную научную литературу, справочные материалы, знакомит с результатами исследований по данной теме, выполненными в академии в предыдущие годы;

– консультирует студента – дипломника в период выполнения, оформления и подготовки к защите квалификационной работы.

Руководитель несет ответственность за актуальность темы, методический и научный уровень работы.

Студент – дипломник несет полную ответственность за своевременное выполнение работы в соответствии с утвержденной темой, поэтому на него возлагаются обязанности:

– выполнять принятый график работы (согласно заданию) с указанием очередности выполнения отдельных этапов;

– самостоятельно изучать научную литературу по теме работы, систематизировать материал и оформить обзор литературы с указанием использованных научных источников;

– систематизировать полученные данные; обработать их принятыми математическими методами с использованием современной техники; на основании анализа полученных результатов сформулировать соответствующие выводы и предложения; предоставлять материалы для контроля руководителю;

– оформить работу в соответствии с требованиями и представить в деканат факультета не позднее одной недели до защиты.

Выбор темы выпускной работы

Тема выпускной работы должна соответствовать квалификации специалиста и отвечать требованиям государственного образовательного стандарта специальности 250201 «Лесное хозяйство».

Тематика выпускных работ должна быть актуальной, отражать современное состояние и перспективы избранной специальности. На факультете, в основном, темы выпускных работ соответствуют тематическому плану научно-исследовательских работ кафедр. Студент может предложить для выполнения квалификационной работы свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.