

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Фундаментальных и прикладных агrobiотехнологий

Кафедра лесного хозяйства

Выпускная квалификационная работа
(уровень бакалавриата)

Методические указания по структуре и выполнению выпускной
квалификационной работы по направлению подготовки 35.03.01
Лесное дело (уровень бакалавриата)

Новосибирск 2023

Методические указания по структуре и выполнению выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата) / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Составители: О.В. Паркина, Р.А. Третьякова, О.Е. Якубенко. – Новосибирск, 2023. – 22 с.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата).

Рекомендованы к изданию учебно-методическим советом агрономического факультета (протокол № 9 от 30.06.2023 г.).

© ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Содержание

Введение	4
1. Тематика выпускных квалификационных работ	4
2. Порядок определения темы выпускной квалификационной работы	8
3. Подготовка выпускной квалификационной работы.....	9
4. Состав и структура выпускной квалификационной работы.....	10
4.1 Общие требования к оформлению	12
5. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	15
Приложение	20

Введение

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом для выпускников ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, завершающих обучение по образовательной программе подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело. В государственную итоговую аттестацию входит сдача государственного экзамена и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) имеет своей целью систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний обучающихся, применение их при решении конкретных производственных, технологических и научных задач.

При выполнении ВКР обучающиеся должны показать свою способность, опираясь на полученные знания, умения и навыки, сформированные универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, аргументировать и защищать свою точку зрения.

1. Тематика выпускных квалификационных работ

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- лесные и урбо-, экосистемы различного уровня и их компоненты: растительный и животный мир, почвы;
- природно-техногенные лесохозяйственные системы, включающие сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы: лесные и декоративные питомники, лесные плантации, искусственные лесные насаждения;

- лесные особо охраняемые природные территории и другие леса высокой природоохранной ценности, имеющие исключительные или особо важные экологические свойства, экосистемные функции и социальную роль;
- участники лесных отношений, обеспечивающие планирование освоения лесов, осуществляющие государственный лесной надзор за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов;
- системы и методы планирования освоения лесов, технологические системы, средства и методы государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающие методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов;
- технологические системы, средства и методы лесовосстановления, ухода за лесами, охраны и защиты лесов, повышающие продуктивность лесов, обеспечивающие многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;
- технологические системы, средства и методы лесоразведения для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, для создания защитных лесов, для рекультивации техногенных ландшафтов.

Тематика ВКР определяется в соответствии с приведенными объектами профессиональной деятельности, перспективными направлениями научных исследований и практической деятельностью. Она должна отражать требования ФГОС к квалификации работника, позволяющие ему выполнять свои профессиональные обязанности.

Тематика ВКР разрабатывается выпускающей кафедрой и ежегодно утверждается на заседании кафедры. Тематика выпускных квалификационных работ может изменяться в соответствии с потребностями лесного хозяйства региона, а также с учётом социальных требований и расширяющейся научно-технической базы.

Основными требованиями к тематике ВКР остаются актуальность, непосредственная связь с практическим применением знаний выпускников по направлению подготовки бакалавра и возможность использования результатов ВКР на практике.

Примерные темы ВКР посвящены следующим актуальным вопросам:

- определение оптимальной структуры древостоев основных лесообразующих пород Западной Сибири;
- разработка проектов освоения лесов различной направленности (по видам пользования), в том числе по заявкам арендаторов лесов;
- изучение строения, роста и товарности естественных древостоев основных лесообразующих пород Западной Сибири;
- изучение строения, роста и товарности искусственных древостоев основных лесообразующих пород Западной Сибири;
- разработка лесотаксационных нормативов различного назначения с учетом местных природно-климатических условий (таблицы объемов, таблицы хода роста древостоев, стандартные таблицы и т.д.);
- оценка фитомассы и годичной продукции различных растительных компонентов насаждений (древостоя, подроста, подлеска, живого напочвенного покрова) в Западной Сибири;
- оценка углерододепонирующей и других экологических функций лесных насаждений Сибири;
- проектирование лесных участков в целях организации использования лесов в пределах лесничеств;
- проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов для арендаторов лесов;
- системы и методы планирования освоения лесов, технологические системы, средства и методы государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающие методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов;

- системы и методы государственного лесного надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов;
- развитие ГИС-технологий и дистанционных методов оценки лесной растительности в целях лесоустройства и лесопользования;
- промысловый запас ягод (лекарственных растений) и проект организации их заготовки в условиях лесничества;
- изучение лесовозобновления на вырубках и гарях;
- лесоводственная оценка способов рубок обновления сосновых насаждений в лесничестве;
- лесоводственная оценка сплошных рубок на базе многофункциональных машин в насаждениях и рекомендации по увеличению сохранности подроста;
- рубки ухода и реконструкция малоценных насаждений в лесничестве;
- динамика урожайности сосны кедровой сибирской;
- использование внутривидовой изменчивости сосны кедровой сибирской;
- лесоводственная эффективность проведения рубок ухода в насаждениях;
- проект рубок ухода с целью формирования кедросадов;
- разработка проектов лесовосстановления на лесных участках, переданных в аренду под различные виды лесопользования;
- оценка состояния лесных насаждений под воздействием различных антропогенных факторов (промвыбросы, нефтедобыча, рекреация и др.);
- анализ горимости и эффективности охраны лесов от пожаров;
- оценка эффективности естественного возобновления леса под пологом и на вырубках;
- анализ влияния различных способов и технологий рубок на состояние естественного лесовозобновления;
- анализ естественного возобновления на площадях, пройденных огнем в сосняках (ельниках) в условиях лесничества;
- влияние различных способов рубок на процессы естественного возобновления в условиях лесничества;
- влияние рекреации на состояние насаждений в условиях лесничества;

- анализ горимости лесов лесничеств и рекомендации по ее снижению;
- оценка влияния отдельных защитных лесных полос вдоль путей транспорта на уровень шума и загрязнение прилегающих территорий;
- анализ состояния и проекты оптимизации работы лесных питомников;
- анализ лесокультурного производства предприятия;
- анализ лесных культур, созданных различными методами;
- изучение особенностей роста и развития посадочного материала хвойных пород с закрытой и открытой корневой системой;
- анализ древесно-кустарниковой растительности зеленых насаждений;
- разработка рекреационного маршрута (комплекса) в парках и других объектах.

2. Порядок определения темы выпускной квалификационной работы

Обучающемуся по направлению 35.03.01 Лесное дело предоставляется право выбора темы ВКР в соответствии с направлениями научных исследований выпускающей кафедры или он может предложить свою тематику исследований при условии должного обоснования целесообразности данной разработки. В последнем случае критерием при выборе темы ВКР служит научно-практический интерес обучающегося. Темы ВКР могут быть предложены профильными организациями, в которых обучающиеся проходят производственную практику.

Для консультаций по вопросам подготовки ВКР обучающемуся назначается руководитель из числа преподавателей кафедры, занимающихся решением данной научной проблемы или ведущих специалистов профильных предприятий лесного хозяйства.

После утверждения темы обучающийся получает задание на выполнение работы, подписанное руководителем и утвержденное заведующим кафедрой (приложение 2), в котором сформулированы цели и задачи, отражающие в максимально возможной степени формулировки

требований к профессиональной подготовленности выпускника в соответствии с заявленными в образовательной программе компетенциями.

3. Подготовка выпускной квалификационной работы

Полный состав требований к выпускнику в соответствии с компетентностной моделью по реализуемому направлению подготовки определяет основные цели ВКР.

Цель и задачи ВКР формулируются с учетом объектов и видов профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа.

Требования обязательной реализации студентом в ВКР профессиональных компетенций должны быть соотнесены с видами деятельности выпускника. В соответствии с ФГОС ВО при выполнении выпускной квалификационной работы в сфере научно-исследовательской или проектной деятельности освоить компетенции, определяемые образовательной программой.

После получения задания для достижения поставленных целей и решения задач разрабатывается план ВКР. Он отражает направленность, структуру и содержание работы. План разрабатывается обучающимся самостоятельно. Возможны его корректировка и уточнение по согласованию с руководителем. В соответствии с пунктами плана ВКР разрабатывается календарный график выполнения работы, который является для студента документом, обязательным к исполнению.

Поощряется тематика ВКР, соответствующая актуальным практическим задачам предприятий и организаций лесного хозяйства региона.

Выпускная работа представляет собой законченную разработку, в которой решаются актуальные задачи с учетом требований экономики, экологии. При выполнении ВКР выпускник должен показать:

– умение использовать методы сбора экспериментального материала по теме ВКР;

- умение оптимизировать процессы лесовыращивания, выбирать эффективные схемы лесосучетных и лесоустроительных работ;
- умение проводить экономическую оценку проектов;
- знание нормативно-справочных документов, принципов разработки и использования математических моделей для описания и прогнозирования строения, роста и продуктивности древостоев;
- умение выбирать методы исследований и использовать компьютерные программы хранения и обработки информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

4. Состав и структура выпускной квалификационной работы

Структура и содержание ВКР определяются видом профессиональной деятельности, утвержденной темой, сформулированными задачами, необходимыми для достижения поставленной цели.

ВКР должна включать:

- титульный лист;
- задание (приложение 2);
- аннотация (на русском и английском языке, 5-7 строк);
- содержание;
- введение;
- основная часть работы;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

Титульный лист является первой страницей ВКР и служит источником необходимой информации. На титульном листе приводят следующие сведения: наименование организации, где выполнена работа, наименование кафедры, фамилия, имя, отчество обучающегося, тема работы, фамилия, имя, отчество научного руководителя и заведующего кафедрой (с приведением

ученых степеней и ученых званий), место и год написания ВКР. Титульный лист заполняется по форме, приведенной в приложении 1.

Аннотация должна содержать 3-5 предложений, отражающих суть полученных результатов, и перечень ключевых слов или словосочетаний (5-7) в именительном падеже прописными буквами в строку.

Содержание – перечень основных частей работы с указанием страницы, с которой они начинаются. Заголовки в содержании должны соответствовать заголовкам текста. Отдельные структурные элементы должны начинаться с новой страницы.

Введение должно содержать следующую краткую информацию:

- актуальность темы исследования;
- теоретическая и практическая значимость выполненной работы;
- цель и задачи исследования.

1. Общая часть ВКР (аналитическая) состоит из нескольких разделов:

- 1.1 Характеристика территории, природных и экономических условий
- 1.2 Основные положения организации лесного хозяйства. Лесной фонд
- 1.3 Лесопользование
- 1.4 Мероприятия по лесовосстановлению и реконструкции насаждений
- 1.5 Охрана и защита леса

2. Специальная часть (в зависимости от характера выполняемой работы: исследовательская или проектная)

Научно-исследовательская часть

- 2.1 Состояние и изученность вопроса
- 2.2 Программа, методика и объем работы
- 2.3 Характеристика опытных объектов
- 2.4 Анализ результатов исследования

Проектная часть

- 2.1 Проект рекомендуемых мероприятий
- 2.2 Лесоводственно – экологическое обоснование проектируемых мероприятий

2.3 Экономическое обоснование проектируемых мероприятий

Заключение

Список литературы (использованных источников)

Приложения

Источниками информации для написания общей части ВКР являются: нормативно-правовые акты, лесной план, лесохозяйственный регламент лесничества, проекты освоения лесов. Объем общей части может составлять 20-25% объема ВКР (10-15 страниц).

Специальная часть в зависимости от специфики темы имеет соответствующее содержание.

Заключение представляет собой краткое изложение результатов работы. Отражаются основные теоретические положения работы и практические предложения.

Список литературы должен включать библиографические ссылки на документы, использованные автором при работе над ВКР, в т.ч. 3-5 источников на иностранном языке.

Приложение содержит материалы, дополняющие основной текст ВКР. В приложение, как правило, выносят объемный (более одной страницы) табличный материал, формулы, рисунки и т.п.

4.1 Общие требования к оформлению

Текст печатается согласно соответствующим требованиям: формат страницы А4, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту 1,25 см. Шрифт – ХО Thames, кегль 14, межстрочный интервал – полуторный.

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, включая приложения. Номер страницы проставляется в центре нижней части страницы без точки. Приложения, которые приведены и имеют собственную нумерацию, допускается не

перенумеровать. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей работы, обозначенные арабскими цифрами и расположенные без абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. Ниже через строчку от заголовка печатается основной текст.

Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц. Таблицы применяют для наглядности и удобства сравнения показателей. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки. При ссылке следует печатать слово «таблица» с указанием ее номера. Наименование таблицы, при ее наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Наименование следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в следующем формате: Таблица Номер таблицы – Наименование таблицы. Наименование таблицы приводят с прописной буквы без точки в конце. Если наименование таблицы занимает две строки и более, то его следует записывать через один межстрочный интервал. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица», ее номер и наименование указывают один раз слева над первой частью таблицы, а над другими частями также слева пишут слова «Продолжение таблицы» и указывают номер таблицы. При делении таблицы на части допускается ее головку или боковик заменять соответственно номерами граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в работе непосредственно после текста, где они упоминаются впервые, или на следующей странице (по возможности ближе к соответствующим частям текста). На все иллюстрации

в работе должны быть даны ссылки. При ссылке необходимо писать слово «рисунок» и его номер, например, «в соответствии с рисунком 2» и т. д.

Иллюстрации при необходимости могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок», его номер и через тире наименование помещают после пояснительных данных и располагают в центре под рисунком без точки в конце.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не уместится в одну строку, оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (–), умножения (x), деления (:) или других математических знаков. На новой строке знак повторяется. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «X». Ссылки на порядковые номера формул приводятся в скобках: в формуле (1).

Выравнивание текста – по ширине. Работа скрепляется по левому краю. Ссылки на литературные источники в квадратных скобках – цифрами: [1].

В конце работы (раздел Заключение) ставится подпись студента.

Объем выпускной квалификационной работы не менее 40 страниц печатного текста. В объем работы не входит список литературы и приложения. Ссылки на библиографические источники обязательны в тексте в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018.

Приложение оформляют как продолжение работы на последующих страницах. Оно должно иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц. В тексте ВКР на все номера приложения должны быть даны ссылки. Приложения нумеруются и располагаются в порядке ссылок в тексте ВКР.

Презентационный материал должен быть представлен в электронном варианте на белом фоне черным шрифтом с указанием номеров слайдов. Презентация включает 12-15 слайдов, с обязательными слайдами: титульный

лист, актуальность, цель и задачи исследований, объект, методика исследований, результаты и заключение.

Вне зависимости от способа выполнения работы качество напечатанного текста и оформления иллюстраций, таблиц, распечаток должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

5. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Законченная выпускная квалификационная работа, подписанная обучающимся и консультантами, представляется не позднее чем за 20 дней до даты защиты руководителю. После просмотра и одобрения выпускной квалификационной работы руководитель подписывает ее и готовит письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР (приложение 3).

ВКР требует обязательного рецензирования. Автор ВКР должен представить свою работу на рецензию не позднее, чем за 7 календарных дней до назначенной даты защиты. Форма рецензии представлена в приложении 4. Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

Заведующий кафедрой назначает время предварительной защиты выпускных квалификационных работ на кафедре, как правило, не позднее 14-20 календарных дней. После устранения обучающимся недостатков, выявленных в ходе предварительной защиты, его допуск к защите ВКР визируется заведующим кафедрой.

Подписанная (обучающимся, консультантом, руководителем и заведующим кафедрой) ВКР, отзыв и рецензия передаются в государственную аттестационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до даты защиты ВКР, определяемого в соответствии с графиком.

До предоставления ВКР на проверку руководителю обучающийся проводит самопроверку для определения доли объема заимствования (в т.ч. в

системе «Антиплагиат», www.antiplagiat.ru, либо в другой аналогичной системе).

Вместе с окончательным печатным вариантом ВКР обучающийся предоставляет ее электронную версию (формы: doc, pdf) и справку о самопроверке, выдаваемую системой с указанием автора, названия работы и руководителя в сроки не позднее, чем за 14 календарных дней до намеченной даты защиты. Тексты ВКР размещаются в электронно-библиотечной системе университета и проверяются на объём заимствования в программе «Антиплагиат.вуз» назначенным на кафедре ответственным лицом за проведение проверки. Результаты проверки оформляются в виде справки. Оригинальность текста должна быть не менее 60%.

Если работа содержит оригинального текста менее 60% от общего объема, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку. Повторная проверка – не позднее чем за 8 календарных дней.

Допуск обучающегося к защите ВКР оформляется приказом ректора университета. Защита ВКР проводится на открытом заседании комиссии ГИА. Процедура защиты ВКР включает:

- представление выпускника и темы его работы;
- выступление выпускника с кратким изложением основных результатов ВКР;
- ответы выпускника на вопросы членов комиссии и лиц, присутствующих на заседании;
- выступление рецензента с оценкой основных результатов ВКР (в случае отсутствия рецензента рецензию зачитывает секретарь);
- ответ выпускника на замечания рецензента;
- заслушивание отзыва руководителя.

При представлении выпускника и его работы секретарь Государственной экзаменационной комиссии сообщает членам комиссии ФИО защищающегося, тему работы.

Основная часть ВКР должна быть представлена докладом с презентацией в соответствии со структурой разделов. На доклад выделяется до 15 минут, в течение которых выпускник должен изложить ключевые вопросы выполненной работы, аргументировать выбранные варианты решения поставленной цели и сделать заключение. В ходе доклада выпускник должен использовать подготовленные иллюстрации, графические материалы, опытные образцы, макеты и др.

Решения о результате защиты ВКР, присвоении выпускнику квалификации (степени) «бакалавр» и выдаче диплома о высшем образовании установленного образца ГЭК принимается на закрытом заседании. Итоговая оценка по защите ВКР выставляется по 4-балльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). В случае разделения мнения между членами комиссии о вынесении той или иной оценки и о присвоении квалификации – поровну, выносится та оценка и принимается то решение, которые поддержал председатель комиссии. При положительной оценке работы и защиты принимается решение о присвоении выпускнику квалификации «бакалавр».

Успешное прохождение ГИА является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

После окончания закрытого обсуждения председатель объявляет решение государственной итоговой аттестационной комиссии.

Оценка выпускной квалификационной работы проводится по критериям:

1. Теоретическая и практическая значимость ВКР оценивается по составляющим:
 - обоснованность актуальности проблемы исследования и темы работы;
 - уровень теоретической проработки проблемы (предполагает оценку качества изученных литературных источников, логики изложения материала, глубины

обобщений, а также теоретического обоснования возможных решений проблемы);

- методическая грамотность проведенных исследований работы (предполагает оценку обоснованности примененных методик исследования и правильности использования конкретных методов анализа полученных результатов);
- практическая значимость выполненной работы (предполагает оценку возможности практического применения результатов исследования в деятельности конкретной организации).

2. Качество выступления на защите квалификационной работы по следующим составляющим:

- качество доклада (предполагает оценку соответствия доклада содержанию работы, способности выпускника выделить научную и практическую ценность выполненных исследований, умения пользоваться иллюстрационным материалом);

- качество ответов на вопросы (предполагает оценку правильности, четкости, полноты и обоснованности ответов выпускника, умения лаконично и точно сформулировать свои мысли, используя при этом профессиональную терминологию);

- соответствие оформления предъявляемым требованиям.

3. Оценка выпускной квалификационной работы рецензентом переносится из рецензии, подписанной рецензентом. По всем составляющим критериям выставляются оценки в индивидуальных оценочных листах по 4-балльной шкале:

- «отлично», если состояние по конкретному параметру полностью соответствует предъявляемым требованиям;
- «хорошо», если состояние по конкретному параметру в основном соответствует предъявляемым требованиям;
- «удовлетворительно», если состояние по конкретному параметру частично соответствует предъявляемым требованиям;

– «неудовлетворительно», если состояние по конкретному параметру не соответствует предъявляемым требованиям.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный аграрный университет»

Институт фундаментальных и прикладных агротехнологий

Кафедра лесного хозяйства

Обучающийся _____

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ТЕМА _____

Научный руководитель _____

Консультант по экономике _____

Рецензент _____

Допустить к защите _____

дата

Заведующий кафедрой _____

подпись

Новосибирск 20__

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»
Институт фундаментальных и прикладных агротехнологий

Утверждаю
Зав. кафедрой лесного хозяйства
_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Обучающийся _____
Тема ВКР (утверждена приказом по университету от « ____ » _____ 20 ____ г. № ____)

Срок сдачи ВКР: « ____ » _____ 20 ____ г.

Исходные данные к работе:

Перечень вопросов, подлежащих разработке:

Перечень дополнительного материала:

Дата выдачи задания: « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель _____ / _____

Задание принял к исполнению _____
подпись обучающегося

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный аграрный университет»

Институт фундаментальных и прикладных агробиотехнологий

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на выпускную квалификационную работу

Обучающийся _____ Группа _____
(Ф.И.О.)

Руководитель _____

(Ф.И.О., должность, ученая степень/ученое звание)

Тема работы: _____

Актуальность и новизна темы: _____

Теоретическая и практическая значимость работы: _____

Характеристика отношения обучающегося к выполнению ВКР: _____

Рекомендация о возможности присвоения квалификации _____

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись _____

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный аграрный университет»

Институт фундаментальных и прикладных агротехнологий

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

(Ф.И.О. обучающегося)

На тему: _____

Актуальность темы _____

Основное содержание работы _____

Значение и оценка полученных результатов _____

Качество оформления и изложения _____

Соответствие темы и выводов излагаемому материалу _____

Замечания по работе _____

Рекомендации для внедрения _____

Оценка по пятибалльной системе _____

Рекомендация ГЭК _____

Рецензент _____

(Ф.И.О., должность, ученая степень/ученое звание)

Дата «__» ____ 20__ г.

Подпись _____