

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

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

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 2021

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, С.Л. Добрянская, Р.А. Третьякова, О.Е. Якубенко. – Новосибирск, 2021. – 23 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 №8 от 30 августа 2021 г.).

© ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Тематика выпускных квалификационных работ.....	3
2. Порядок определения темы выпускной квалификационной работы.....	8
3. Подготовка выпускной квалификационной работы.....	9
4. Состав и структура выпускной квалификационной работы.....	11
4.1 Общие требования.....	13
5. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.....	14
5.1 Критерии оценки выпускной квалификационной работы.....	17
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	19

ВВЕДЕНИЕ

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом для выпускников ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело. В государственную итоговую аттестацию входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и защите ВКР.

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

При выполнении ВКР обучающиеся должны показать свою способность, опираясь на полученные знания, умения и 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, системы рекультивации земель, природоохранные комплексы;

- 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, перспективным направлением научных исследований и практической деятельностью в лесном деле. 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 профилем обучения выпускников и меняющимися 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 возможным практическим применением знаний выпускников по направлению подготовки бакалавра, достаточная обеспеченность необходимой литературой и возможность использования результатов ВКР на практике.

Примерные темы ВКР посвящены следующим актуальным задачам:

- определение оптимальной структуры древостоев основных лесобразующих пород Урала и 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 лесобразующих пород Западной Сибири;
- изучение строения, роста и товарности искусственных древостоев основных лесобразующих 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 Урала и 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;
- оценка строения, роста и состояния зеленых насаждений в пределах населенных пунктов;
- 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;
- естественное возобновление сосны под пологом сосняков;
- 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 проекта рекультивации нарушенных земель в результате хозяйственной деятельности;
- 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;
- использование ГИС-технологий для оценки систем защитных лесных насаждений отдельных районов (регионов);
- оценка состояния и разработка проектов рекультивации нарушенных территорий (карьеры, отвалы, нефтезагрязненные земли и т.п.);
- анализ состояния и проекты оптимизации работы лесных питомников;
- анализ лесокультурного производства предприятия;
- сравнительный 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.

Тема ВКР, как правило, связана с тематикой производственной (преддипломной) практики, во время которой обучающийся должен собрать материал для будущей работы. После выбора темы он подает заявление на имя заведующего кафедрой для согласования не позднее чем за полгода до предполагаемой даты защиты.

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 региона.

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 профилю 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 деятельности освоить компетенции:

ПК-1. Готов проводить испытания новых технологических систем, средств и методов в лесном хозяйстве.

ПК-2. Способен участвовать в определении и оценке количественных и качественных показателей лесов с использованием полевых и дистанционных методов, описания, идентификации объектов лесных и урбо-экосистем.

В сфере производственно-технологической деятельности освоить компетенции:

ПК-3. Способен участвовать в организации и эффективном осуществлении технологических процессов многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода, охраны, защиты и лесовосстановления.

ПК-4. Способен обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности.

ПК-5. Способен участвовать в реализации мероприятий по надзору за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления, правил ухода за лесами, правил заготовки древесины и других лесных ресурсов, исчислению размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства.

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 реальным практическим задачам, стоящим перед регионом, предприятиями и организациями в области лесного хозяйства.

Выпускная работа представляет собой законченную разработку, в которой решается актуальная задача в области лесного дела с учетом требований экономики, экологии. При выполнении ВКР выпускник должен показать:

- умение использовать методы и средства сбора экспериментального материала по теме ВКР;
- умение оптимизировать процессы лесовыращивания, выбирать эффективные схемы лесосочетных 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 средства исследований и использовать компьютерные методы сбора, хранения и обработки информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

При выполнении работы выпускник должен использовать актуальную законодательную и нормативно-техническую базу, современные компьютерные технологии сбора, хранения и обработки информации, программные продукты.

4. Состав и структура выпускной квалификационной работы

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

ВКР должна быть структурирована по разделам:

- титульный лист;

- 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 содержание должны соответствовать заголовкам текста. Отдельные структурные элементы должны начинаться с новой страницы.

Введение должно содержать следующую краткую информацию:

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

Основная часть ВКР состоит из нескольких разделов:

- состояние проблемы (литературный обзор);

- природно-климатические условия района исследований;
- объект, методика исследований (работ);
- результаты исследований (результаты работ и их обсуждение, проект мероприятий и т. п.).

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

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

Список размещают в конце основного текста. Допускаются два способа группировки библиографических записей: алфавитный, систематический. При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов. При систематической группировке материала библиографические записи располагают в порядке первого упоминания в тексте. При наличии в списке литературы на других языках, кроме русского, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке. Законодательные и нормативно-правовые документы располагают в начале списка литературы.

Библиографические записи оформляются в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

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

Объем работы составляет 30-50 печатных страниц текста, выполненных с использованием ПК через 1,5 интервала на листах формата А4 шрифтом Times New Roman (14 кегль) с соответствующими полями (верхнее,

нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм). В данный объем не входят приведенные приложения.

Страницы должны быть пронумерованы, переплетены в мягкий или твердый переплет.

Каждый раздел начинают с новой страницы. Заголовки располагают с отступом без точки на конце. Переносить слова в заголовке не допускается. Заголовки отделяют от текста сверху и снизу двумя интервалами. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен 1,25 см. Все страницы ВКР, включая иллюстрации и приложения, нумеруются по порядку без пропусков и повторений. Первой страницей считается титульный лист, на котором номер страницы не ставится. Номер страницы печатают в центре нижней части.

Иллюстративный материал может быть представлен рисунками, фотографиями, картами, графиками, чертежами, схемами, диаграммами. Иллюстрации, используемые в ВКР, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении к ВКР. Иллюстрации нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией. На все иллюстрации должны быть приведены ссылки в тексте с указанием номера (рис.1 и т.п.).

Пример оформления: Рис.1. Название рисунка

Таблицы, используемые в ВКР, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении к ВКР. Числовые данные в таблице должны быть представлены с одинаковым количеством десятичных знаков после запятой. Таблицы нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией. На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте с указанием ее номера (табл.1 и т.п.).

Пример оформления: Таблица 1 – Название (без точки в конце).

При оформлении формул в качестве символов следует использовать общепринятые обозначения. Пояснения символов должны быть приведены

непосредственно под формулой. Формулы в тексте следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Номер заключают в круглые скобки и записывают на уровне формулы справа.

Приложение оформляют как продолжение работы на ее 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.

5. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Законченная выпускная квалификационная работа, подписанная обучающимся и консультантами, представляется обучающимся 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. После устранения обучающимся недостатков, выявленных в ходе предварительной защиты, его

допуск к защите ВКР визируется сначала заведующим кафедрой, а затем деканом факультета.

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 20 календарных дней до намеченной даты защиты.

Если работа содержит оригинального текста менее 60% от общего объема, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку.

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%.

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 образования и науки Российской Федерации.

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

5.1 Критерии оценки выпускной квалификационной работы

Оценка выпускной квалификационной работы проводится по четырем группам критериев.

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 и выводов, 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 или сфере возможной профессиональной занятости выпускника в соответствии с требованиями ФГОС).

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;
- качество иллюстраций к докладу (предполагает оценку соответствия подбора иллюстрационных материалов содержанию доклада, грамотность их оформления и упоминания в докладе).

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 СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»
Агрономический факультет

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__

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет

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 СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на выпускную квалификационную работу

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

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 СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет

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 _____