

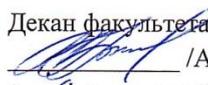
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ВМПиб

 /А.В. Молчанов/

« 6 » июня 2018 г.

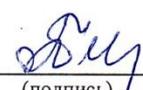
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения выпускных квалификационных работ

| | |
|--------------------------------|---|
| Направление подготовки | 35.03.07. Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции |
| Профиль | Технологии пищевых производств в АПК |
| Квалификация выпускника | бакалавр |
| Выпускающая (-ие) кафедра (-ы) | Технологии продуктов питания |

Разработчики: *зав. кафедрой ТПП Попова О.М.*

доцент Моргунова Н.Л.


(подпись)


(подпись)

Саратов 2018

Содержание

| | |
|---------------------------------|----|
| 1. Основные положения..... | 3 |
| 2. Примерная структура ВКР..... | 3 |
| 3. Порядок выполнения ВКР | 4 |
| 4. Порядок оформления ВКР..... | 7 |
| 5. Приложения..... | 14 |

1. Основные положения

Методические указания для выполнения выпускных квалификационных работ (далее – ВКР) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль подготовки «Технологии пищевых производств в АПК» разработаны на основании Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, утверждённого приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД, Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, утверждённого приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД и Программы государственной итоговой аттестации, утверждённой деканом факультета «27» апреля 2018 г.

2. Примерная структура выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа состоит из двух частей: графической части и расчетно-пояснительной записки.

Для выпускной квалификационной работы предлагается следующая структура.

Расчетно – пояснительная записка

Титульный лист (Приложение 1)

Бланк задания на выпускную квалификационную работу (Приложение 2)

Аннотация

Содержание

Введение

1. Характеристика и анализ хозяйственной деятельности базового предприятия
2. Технологический раздел
3. Проект цеха
4. Охрана труда и экологическая безопасность
5. Техничко-экономическое обоснование

Заключение

Список использованной литературы

Приложения

Графический и демонстрационный материал

- проект предприятия со спецификацией - 1 лист формата А1;
- машинно-аппаратурная схема (схема технологического процесса) - 1- 2 листа формата А1;

- рабочая рецептура производства готовых изделий или рецептура основных продуктов с указанием внесенных изменений - 1 лист формата А1;
- таблица технико-экономической эффективности проекта, - 1 лист формата А1;
- технологическая схема производства готовых изделий 1 лист формата А1.

Структура выпускной квалификационной работы научно-исследовательского вида

Расчетно-пояснительная записка

Титульный лист (Приложение 1)

Бланк задания на выпускную квалификационную работу (Приложение 2)

Аннотация

Содержание

Введение

1. Обзор литературы

2. Программа и методика экспериментальных исследований

3. Результаты экспериментальных исследований

Список использованной литературы

Приложения

Графический и демонстрационный материал

Графическая часть выпускной квалификационной работы научно-исследовательского характера представляет собой иллюстративные материалы, предназначенные для облегчения восприятия доклада при защите работы путем их графического представления. Иллюстративный материал может включать, схемы, эскизы, план эксперимента, фотографии, графики зависимостей, таблицы полученных результатов, уравнения химических реакций и т.д.

3. Порядок выполнения ВКР

По выбранной теме выпускной квалификационной работы, руководитель формирует задание на ВКР (приложение 2), совместно с обучающимся составляет календарный график ее выполнения с указанием сроков выполнения каждого пункта.

Руководитель выпускной квалификационной работы:

- 1) формирует тему выпускной квалификационной работы и согласует ее с заведующим кафедрой до начала преддипломной практики;
- 2) оказывает помощь студенту в разработке календарного плана на весь период выполнения выпускной квалификационной работы;
- 3) рекомендует студенту основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые работы и другие источники по теме работы;
- 4) проводит со студентом консультации, назначаемые по мере необходимости;
- 5) проверяет расчетные и экспериментальные результаты;
- 6) контролирует ход выполнения работы календарного плана;
- 7) пишет отзыв о законченной выпускной квалификационной работе.

График выполнения ВКР предусматривает следующие этапы: разработка плана работы и примерного перечня, необходимых для анализа нормативно-правовых, научных, статистических, и практических материалов:

- составление предварительной библиографии по теме ВКР;
- сбор информации и ее обработка;
- написание первой, части работы «Характеристика и анализ хозяйственной деятельности базового предприятия» по материалам преддипломной практики;
- написание технологического раздела;
- написание третьей (проектной) части работы;
- написание раздела по материалам преддипломной практики «Охрана труда и экологическая безопасность»;
- написание технико-экономического обоснования работы»;
- написание введения и заключения;
- представление первой редакции работы руководителю ВКР;
- подготовка окончательной редакции работы, ее оформление и сдача на отзыв руководителю ВКР;

В графике предусматриваются сроки выполнения отдельных этапов, а также отметки научного руководителя о фактическом выполнении графика.

Обязанности обучающегося в период выполнения выпускной квалификационной работы:

- подобрать и изучить источники (нормативные правовые акты, монографии, учебники, научные статьи и т.д.) и практические материалы по теме работы;
- разработать совместно с руководителем задание на выполнение выпускной квалификационной работы и план-график выполнения работы (в сроки, установленные кафедрой);
- регулярно представлять материал руководителю в соответствии с утвержденным планом-графиком выполнения работы;
- согласовывать содержание и ход выполнения намеченных в плане-графике этапов, способы интерпретации и оформления полученных данных;
- выполнить всю программу работ в соответствии с утвержденным заданием на выпускную квалификационную работу;
- устранять указанные руководителем недостатки в содержании и оформлении выпускной квалификационной работы;
- не допускать неправомерные заимствования (присвоение авторства на результаты работы других авторов, использование в собственной работе фрагментов произведения другого автора без указания источника заимствования, при использовании ссылок - превышение допустимого объема заимствования);
- регулярно посещать консультации.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии, на которое, кроме выпускников, кафедрами приглашаются научные руководители и рецензенты, могут присутствовать преподаватели, сотрудники кафедр, представители профильных организаций.

На заседание государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- задание на выпускную квалификационную работу;
- план-график выполнения выпускной квалификационной работы;
- выписка Антиплагиат - ВУЗ;
- выпускная квалификационная работа;
- отзыв научного руководителя;
- рецензия на выпускную квалификационную работу (для магистрантов).
- прочие материалы (публикации, акты о внедрении и т.п.), подтверждающие эффективность учебной и исследовательской работы (представляет обучающийся).

На защиту одной выпускной квалификационной работы отводится до 25 минут. Защита осуществляется в следующем порядке:

- председатель государственной экзаменационной комиссии представляет присутствующим обучающегося, зачитывает тему его работы;
- обучающийся делает доклад (не более 10 минут), используя презентацию или демонстрационные материалы;
- члены государственной экзаменационной комиссии задают обучающемуся вопросы теоретического и практического характера, связанные с темой защищаемой работы;
- обучающийся отвечает на вопросы;
- заслушивается отзыв научного руководителя о выпускной квалификационной работе (зачитывает председатель или один из членов комиссии), если отзыв положительный, то оглашаются только замечания и общий вывод; при отсутствии руководителя отзыв оглашается полностью;
- зачитывается рецензия на выпускную квалификационную работу и иные материалы при их наличии (для магистров);
- обучающийся отвечает на замечания, содержащиеся в отзыве и рецензии;
- заслушиваются резюмирующие выступления участников заседания.

Обсуждение результатов защиты и выставление оценок проводится на закрытом заседании комиссии по завершении защиты всех работ, намеченных на данное заседание. Результаты защиты оцениваются по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии с критериями оценки выпускных квалификационных работ. Решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, и объявляется выпускникам в день защиты.

Выпускник имеет право обжаловать решение государственной экзаменационной комиссии по результатам защиты выпускной

квалификационной работы. Письменная апелляция подается в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов защиты выпускных квалификационных работ. Основанием для подачи апелляции является нарушение, по мнению выпускника, установленной процедуры проведения защиты выпускных квалификационных работ и (или) несогласие с решением государственной экзаменационной комиссии.

4. Порядок оформления ВКР

Титульный лист

Титульный лист является первой страницей пояснительной записки. С титульного листа начинается нумерация страниц выпускной квалификационной работы, но на нем номер страницы не ставится.

Пример оформления титульного листа представлен в Приложении 1.

Задание

Задание на выпускную квалификационную работу бакалавров, утвержденное заведующим выпускающей кафедры, получает студент на выпускающей кафедре.

Пример оформления задания представлен в приложении 2.

Аннотация

Аннотация - это краткое описание выполненной квалификационной работы. В ней приводится краткое содержание работы, выводы по ней и основные технико-экономические показатели.

Содержание

Содержание включает названия всех разделов и подразделов расчетно – пояснительной записки с указанием номера страницы, на которой размещается начало раздела, подраздела.

Введение

Введение к работе содержит обоснование необходимости выполнения выбранной темы исследования. Необходимо дать описание актуальности выполняемой работы, указать основные проблемы, сформулировать задачи развития и совершенствования конкретного производства, связанные с внедрением достижений науки и техники, повышением качества выпускаемой продукции.

Необходимо сформулировать и указать цель и задачи, которые предстоит решить в рамках данной выпускной квалификационной работы. В части выпускной квалификационной работы «Заключение» необходимо на каждую задачу «Введения» указать конкретное решение, осуществленное в рамках данной работы.

Характеристика и анализ хозяйственной деятельности базового предприятия

В данной части выпускной квалификационной работы необходимо описать структуру предприятия, ассортимент выпускаемой продукции, дать

характеристику деятельности предприятия указать его месторасположение, обратить внимание на выявленную проблему в производстве.

Технологический раздел

В данной части выпускной квалификационной работы приводят характеристику современного состояния технологии и техники в области проектируемого или реконструируемого производства на основе анализа технической и патентной литературы, а также данных, полученных во время прохождения производственных и преддипломных практик. Для этого используют реферативные журналы, периодические издания, монографии и сборники трудов профильных вузов и научно-исследовательских институтов, данные, полученные на производстве. Пример используемых журналов:

Пищевая промышленность, масложировая промышленность, журналы по хлебопечению, хранение и переработка сельскохозяйственного сырья, и т.д.

Используемые литературные источники должны быть актуальными и современными. Возраст литературных источников с момента их публикации должен быть не более 10 лет.

Студенту необходимо самостоятельно осуществить патентный поиск. Обязательным является патентный поиск в базе данных патентов на сайте www.1fips.ru.

Технологическая часть является основным разделом расчетно-пояснительной записки, как по техническому смыслу, так и по объему.

Технологическая часть включает:

1) ассортимент выпускаемой продукции (при проектировании предприятия) или обоснование изменения ассортимента (расширение, переориентация и т.д. - при реконструкции действующего производства), характеристики потребительских свойств, спроса на продукт и т.п.;

2) технологические расчеты, включающие расчет основного сырья, готовой продукции, вспомогательных материалов, тары и упаковки, рабочей силы, технологического оборудования и производственных площадей. При расчете и подборе оборудования следует дать критерии выбора и характеристики оборудования. При расширении производства или увеличении мощности необходимо привести проверочный расчет оборудования; (пример основных технологических расчетов представлен в приложении 7)

3) описание работы единиц оборудования, рациональности структуры продуктовых линий производства с обязательным указанием позиций каждой из единиц на плане цеха, аппаратурно-технологических схемах, монтажных или чертежах общего вида оборудования. Следует обратить внимание, что расчет численности рабочих и производственных площадей проводят с обязательным сравнением с соответствующими показателями предприятия до реконструкции;

4) описание технологий с обоснованием технологических режимов приводят кратко в случае применения общепринятых технологических приемов и параметров. В этом случае достаточно привести технологические схемы с указанием конкретных режимов. Подробное описание дается в случае выбора

оригинальных, запатентованных технологий, передового отечественного и зарубежного опыта.

При описании технологий обязательно следует давать ссылку на технологические инструкции, учебники, учебные пособия или иную техническую литературу, а также на строительные чертежи, аппаратурно-технологические или принципиальные технологические схемы графической части выпускной квалификационной работы.

После критического анализа аппаратурно-технологической схемы действующего производства, сопоставления данных и материалов специальной литературы рекомендуется приступить к разработке оптимизированной аппаратурно-технологической схемы отдельной стадии выбранного производства.

В рамках технологической схемы описывается направление потоков сырья, материалов, теплоносителей и продуктов в технологически завершеном звене производства. В данном разделе следует обосновать изменения и усовершенствования в технологической схеме.

Охрана труда и экологическая безопасность

Следует раскрыть следующие подразделы: 1) основные опасности и вредные факторы проектируемого производства; 2) мероприятия по устранению воздействия опасностей и вредных факторов проектируемого производства; 3) бытовые и вспомогательные помещения; 4) расчеты; 5) меры пожарной безопасности.

В первом подразделе следует описать условия труда на проектируемом производстве, основные факторы опасности и вредные факторы, имеющиеся на том или ином участке, воздействующие на организм работающих, дать качественную и количественную характеристику этих факторов, а также оценку их воздействия на организм человека.

Во втором подразделе обосновывается принятое расположение оборудования, линии на плане цеха в соответствии с установленными санитарными требованиями. Указываются необходимые мероприятия по электробезопасности, устранению или уменьшению в цехе выделений газа, пара, пыли и других специфических вредностей, обеспечению полной безопасности работающих при обслуживании технологического оборудования линии.

В третьем подразделе обосновывается наличие бытовых и вспомогательных помещений в соответствии с расположением их на плане.

В четвертом подразделе приводятся расчеты принятых инженерных решений, относящихся к охране труда. По согласованию с руководителем работы или с консультантом раздела выпускник выполняет несколько расчетов, например, рассчитываются: заземление, освещение, вентиляция, расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, газо-, паро- и тепловыделения и др. Расчеты должны сопровождаться схемами, эскизами, ссылками на используемые источники.

В пятом подразделе освещаются противопожарные мероприятия, проводимые в проектируемом цехе. Обосновывается категория производства по пожароопасности: указывается степень огнестойкости здания, количество эвакуационных выходов и их размеры; характеризуется система пожарного водоснабжения, расположение гидрантов и внутренних пожарных кранов, система автоматического пожаротушения, рассчитывается требуемое количество ручных средств пожаротушения; обосновывается выбранная система пожарной сигнализации; освещаются мероприятия пожарной профилактики.

Технико-экономическое обоснование

Технико-экономическое обоснование доказывает техническую возможность и экономическую целесообразность реконструкции действующего или строительства нового предприятия, модернизации технологической линии. При проектировании предприятия, выпускающего готовую продукцию, необходимы следующие данные: пункт строительства проектируемого предприятия; численность населения зоны снабжения проектируемого предприятия на начало года и его динамика; норма потребления пищевого продукта на 1 человека в год; производственная мощность действующих предприятий и ассортимент выпускаемой продукции.

При реконструкции действующего предприятия необходимы следующие данные: мощность предприятия и ассортимент выпускаемой продукции; состав оборудования, его техническая пригодность; применяемые технологические схемы и их недостатки; сведения о стабильности качества выпускаемой продукции; обеспеченность рынков сбыта и анализ спроса на продукцию.

Экономическая эффективность базируется на определении калькуляции себестоимости проектируемого производства.

Калькуляция рассчитывается в следующем порядке:

- производится расчет капитальных затрат на здания и сооружения, а также амортизационные отчисления от этих затрат;
- рассчитываются затраты на все виды оборудования (технологическое оборудование, силовые машины и оборудование, подъемно-транспортные средства, технологические трубопроводы и т.д.). При расчете затрат на технологическое оборудование ведется и расчет амортизационных отчислений;
- производится расчет численности работающих (основных и вспомогательных рабочих, ИТР и служащих), а также фонд их заработной платы;
- рассчитываются нормы расхода сырья, материалов, полуфабрикатов на калькуляционную единицу;
- определяются затраты на топливо и энергию (электроэнергия, пар, вода, холод, сжатый воздух и т.д.); по каждому виду энергетических затрат в отдельности. Стоимость единицы каждого вида энергии может быть принята по данным действующего производства. При расчете затрат на электроэнергию необходимо иметь информацию о количестве электрооборудования, его

мощности, эффективном фонде рабочего времени работы каждого вида оборудования;

- определяется смета расходов на содержание и эксплуатацию оборудования. Для расчетов можно воспользоваться заводскими данными по затратам на текущий ремонт, материалы, связанные с ремонтом и обслуживанием оборудования, услуги сторонних организаций и вспомогательных цехов;

- рассчитывается смета цеховых расходов на базе данных из предыдущих разделов;

- составляется калькуляция себестоимости единицы продукции проектируемого производства, которая в проекте сопоставляется с единицей продукции, получаемой на базовом предприятии;

- составляется сводная таблица основных технико-экономических показателей (годовой экономический эффект, рост производительности труда, фондоотдача и другие).

Заключение

Содержит основные выводы по всем разделам пояснительной записки и графической части, которые должны отражать особенности выпускной квалификационной работы. Кратко описывают возможности повышения качества выпускаемой продукции, совершенствование технологических процессов, рациональное и безотходное использование сырьевых ресурсов, удовлетворение потребностей различных слоев населения в полноценных продуктах питания и т.п.

В конце заключения приводят годовой экономический эффект, полученный в результате внедрения предложенной работы, и показатель рентабельности капиталовложений.

Список литературных источников

В данном разделе следует указать современную отечественную и зарубежную техническую и патентную литературу по теме выпускной квалификационной работы бакалавров, а также технологические инструкции, методические указания и рекомендации, проспекты отечественных и зарубежных фирм.

При подготовке выпускной квалификационной работы должны быть широко использованы новейшие учебники, учебные пособия, специальные монографии, сборники научных трудов, патентная литература, библиографические справочники, статистические и информационные материалы. Необходимо использовать официальные законодательные и нормативные документы.

Приводится в алфавитном порядке - не менее 25-30 источников.

С 2004 г. введен в действие межгосударственный стандарт ГОСТ 7.1–2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Согласно требованиям этого стандарта, список литературы должен оформляться в соответствии с приведенными ниже примерами:

Книги: однотомные издания

Бахвалов, Н. С. Численные методы [Текст] : учеб. пособие для физ.- мат. специальностей вузов / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков; под общ. ред. Н. И. Тихонова. — 2-е изд. — М. : Физматлит : Лаб. базовых знаний ; СПб. : Нев. диалект, 2008. — 630 с. : ил. ; 25 см — (Технический университет. Математика). — Библиогр.: с. 622—626. — Предм. указ.: с. 627—630. — 30000 экз. — ISBN 5-93208-043-4 (в пер.).

Законодательные материалы

Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации [Текст] : офиц. текст. — М. : Маркетинг, 2005. — 39, [1] с. ; 20 см — 10000 экз. — ISBN 5-94462-025-0.

Стандарты

ГОСТ Р 517721—2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст]. — Введ. 2009—01—01. — М. : Изд-во стандартов, 2001. — IV, 27 с. : ил. ; 29 см.

Патентные документы

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство [Текст] / Чугаева В. И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.- исслед. ин-т связи. — № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.03 ; опубл. 20.08.05, Бюл. № 23 (II ч.). — 3 с. : ил.

А. с. 1007970 СССР, МКИ³ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов [Текст] / В. С. Ваулин, В. Г. Кемайкин (СССР). — № 3360585/25—08 ; заявл. 23.11.11 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. — 2 с. : ил.

Промышленные каталоги

Машина специальная листогибочная ИО 217М [Текст] : листок-каталог : разработчик и изготовитель Кемер. з-д электромонтаж. изделий. — М., 20013. — 3 л. ; 20 см — 350 экз.

Журнал

Актуальные проблемы современной науки [Текст] : информ.-аналит. журн. / учредитель ООО "Компания «Спутник +». — 2001, июнь — . — М. : Спутник +, 2001— . — Двухмес. — ISSN 1680—2721. 2009, № 1—3. — 2000 экз.

Бюллетень

Российская Федерация. Гос. Дума (2000—). Государственная Дума [Текст] : стеногр. заседаний : бюллетень / Федер. Собр. Рос. Федерации. — М. : ГД РФ, 2010— . — 30 см — Кн. не сброшюр.

№ 49 (497) : 11 окт. 2000 г. — 2000. — 63 отд. с. — 1400 экз.

Диссертации

Белозеров, И. В. Религиозная политика Золотой Орды на Руси в XIII— XIV вв. [Текст] : дис. ... канд. ист. наук : 07.00.02 : защищена 22.01.02 : утв. 15.07.02

/ Белозеров Иван Валентинович. — М., 2007. — 215 с. — Библиогр.: с. 202—213. — 04200201565.

Многотомные издания

Гиппиус, З. Н. Сочинения [Текст] : в 2 т. / Зинаида Гиппиус; [вступ. ст., подгот. текста и коммент. Т. Г. Юрченко ; Рос. акад. наук, Ин-т науч. информ. по обществ. наукам]. — М. : Лаком-книга : Габестро, 2007. — 22 см — (Золотая проза серебряного века). — На пер. только авт. и загл. сер. — 3500 экз. — ISBN 5-85647-056-7 (в пер.).

Ссылку в тексте на литературные источники можно делать двумя способами - в виде их порядковых номеров, заключенных в квадратные скобки, например [23, 28] или в виде ссылки на фамилию и инициалы авторов, и год публикации, помещаемые в круглые скобки, например (Семенов В.В., 2010; Нильсен Я., 2012). Второй способ предпочтителен, т.к. позволяет избежать ошибок с нумерацией и, кроме того, лучше ориентироваться в анализируемом литературном материале, не обращаясь к списку.

Приложения

В приложениях могут быть представлены схемы, справочные данные, функциональные диаграммы работы технологических линий или отдельных единиц оборудования, алгоритмы решения инженерных задач, аппаратурно - технологические схемы и схемы оригинальных единиц оборудования, спецификации, а также перечни производственных помещений и технологического оборудования. Обязательными в этом разделе являются ведомость и спецификации (для проектных ВКРБ).

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры Технологии продуктов питания

«05» июня 2018 года (протокол № 18).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет им.Н.И.Вавилова»

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки _____
шифр название специальности

Допустить к защите

Зав. кафедрой _____

подпись

(_____)

звание

Ф.И.О..

« ____ » _____ 20 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

название темы

Дипломник _____
Подпись Фамилия, имя, отчество

Руководитель _____
Подпись Фамилия, имя, отчество

Саратов 20_

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки _____
шифр название специальности

Утверждаю
 Зав. кафедрой _____
подпись
 (_____)
звание Фамилия И.О.
 « ____ » _____ 20 г.

**ЗАДАНИЕ
 НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ СТУДЕНТУ**

_____ (фамилия, имя, отчество)

1. Тема работы _____

утверждена приказом по университету от « ____ » _____ 20__ г. № _____

2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) _____

3. Исходные данные к проекту (работе)

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

| Раздел | Консультант | Подпись, дата | |
|--------|-------------|---------------|----------------|
| | | Задание выдал | Задание принял |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

