

**государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Обшаровский государственный техникум им.В.И.Суркова»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ЗАЩИТЕ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ (ДИПЛОМНОЙ) РАБОТЫ**

для студентов очного, заочного отделения
по специальности

35.02.07 Механизация сельского хозяйства

с. Обшаровка, 2017 г.

Данные методические указания представляют материал для организации учебно-исследовательских действий по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной) работы.

В них отражены цель и задача выпускной квалификационной работы, требования к её оформлению, структуре и содержанию, состав и последовательность работ по написанию и защите дипломной работы. Рекомендуется для преподавателей, мастеров производственного обучения и студентов по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»

Разработчики:

Кузин Юрий Александрович – преподаватель

Лебедев Андрей Николаевич – преподаватель

Филев Александр Петрович – преподаватель

Рассмотрены и рекомендованы к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии.

Протокол № 3 от «17» ноября 2017 года.

Председатель методической комиссии  Н.Ю. Ящук

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2 Назначение и цели выпускной квалификационной (дипломной) работы.....	8
3 Выбор и утверждение темы выпускной квалификационной (дипломной) работы.....	10
4 Руководство выпускной квалификационной (дипломной) работой.....	11
5 Структура выпускной квалификационной (дипломной) работы.....	13
6 Оформление выпускной квалификационной (дипломной) работы.....	15
7 Рецензирование и защита выпускной квалификационной (дипломной) работы.....	19
8 Критерии оценки.....	22
Приложение 1 Перечень тем выпускных квалификационных (дипломных) работ	24
Приложение 2 Образец оформления титульного листа выпускной квалификационной (дипломной) работы.....	26
Приложение 3 Задание на выпускную квалификационную (дипломную) работу.....	27
Приложение 4 Календарный план выполнения выпускной квалификационной (дипломной) работы.....	28
Приложение 5 Форма отзыва на выпускную квалификационную (дипломную) работу.....	29
Приложение 6 Образец оформления рецензии на выпускную квалификационную (дипломную) работу.....	30
Приложение 7 Образец оформления содержания выпускной квалификационной (дипломной) работы	31
Приложение 8 Образец оформления списка литературы	32

1. Общие положения

Выполнение и защита ВКР (дипломной работы) проводится для определения соответствия результатов освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, соответствующей требованиям ФГОС СПО.

Выполнение дипломной работы как заключительного этапа обучения ставит следующие цели:

- систематизация, расширение освоенных во время обучения знаний по общепрофессиональным дисциплинам, профессиональным модулям и закрепление знаний выпускника по специальности при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе конкретных задач;
- выяснение уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе;
- проверка качества полученных студентами знаний и умений, сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

К выполнению дипломной работы допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Дипломная работа выполняется на основе изучения нормативно-правовых документов, литературных и других источников информации, практики работы в сельскохозяйственных организациях или предприятиях. Необходимым условием выполнения работы является использование практических материалов предприятий различных организационно-правовых форм собственности, в которых студенты проходили преддипломную практику.

При выполнении дипломной работы значительное внимание уделяется изучению передового опыта и прогрессивных методов работы предприятий сельскохозяйственного назначения.

Методические указания имеют целью определить обязательные требования, правила и рекомендации при подготовке и выполнении дипломных работ студентов по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Выполнение дипломной работы по специальности включает следующие этапы:

1. определение и закрепление приказом директора техникума места прохождения преддипломной практики;
2. выбор и утверждение темы и задания на выпускную квалификационную работу, составление плана работы;
3. сбор и анализ практического материала на сельскохозяйственных предприятиях различных организационно-правовых форм собственности и других организациях, в зависимости от темы исследования;
4. подбор и изучение литературных источников, ознакомление с законодательными актами, нормативными документами и другими источниками, относящимися к теме выпускной квалификационной работы;
5. проведение исследовательской части работы с использованием современных технологий;
6. написание и оформление выпускной квалификационной работы;
7. обработка замечаний руководителя выпускной квалификационной работы;
8. рецензирование выпускной квалификационной работы;
9. защита выпускной квалификационной работы на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

На основании защиты выполненной дипломной работы Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) принимает решение о присвоении автору выпускной квалификационной работы соответствующей квалификации.

Студенту необходимо в период до начала преддипломной практики определить тему выпускной квалификационной работы и утвердить её в установленном порядке, в противном случае техникум имеет право не принимать отчёт о прохождении преддипломной практики.

Студент, не прошедший преддипломную практику не допускается до государственной итоговой аттестации.

Студент несёт персональную ответственность:

- за выполнение календарного плана написания выпускной квалификационной работы;
- самостоятельность выполнения выпускной квалификационной работы;
- достоверность данных и результатов, представленных в выпускной квалификационной работе;
- соответствие оформления, структуры и содержания выпускной квалификационной работы требованиям, изложенным в методических указаниях по её выполнению;

- соответствие представленных комиссии электронных версий (выпускной квалификационной работы, презентационных материалов, доклада) бумажным версиям документов;

- исправление недостатков в выпускной квалификационной работе, выявленных руководителем и консультантами выпускной квалификационной работы;

- достоверность представленных в информационных источниках ссылок на Интернет-ресурсы и литературные источники.

В выпускной квалификационной работе студент должен продемонстрировать освоение общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания

животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.

ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

ПК 5.1. Управлять автомобилями, тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами.

ПК 5.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

ПК 5.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 5.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 5.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 5.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ (ДИПЛОМНОЙ) РАБОТЫ

Выполнение и защита дипломной работы является завершающим этапом подготовки специалистов по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Целью дипломной работы является комплексная оценка качества профессионального образования и проверка квалификационного уровня выпускника на соответствие требованиям Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС), проверка степени подготовленности обучающегося к самостоятельному решению конкретных производственных задач по избранной специальности на основе накопленных им теоретических знаний и навыков практической работы.

Работа над дипломной работой предполагает высокую степень самостоятельности студента, предоставляет возможности для самореализации и творческого самовыражения.

Задачами дипломной работы являются:

- теоретическое обоснование актуальности и значимости исследуемой проблемы;
- систематизация теоретических знаний и применение полученных компетенций, практического опыта при решении рассматриваемых в дипломной работе теоретических и практических вопросов;
- всесторонний и глубокий анализ и обобщение собранного фактического материала (в том числе полученного в период преддипломной практики) на основе творческого использования накопленных навыков практической работы;
- разработка и обоснование рекомендаций и конкретных практических предложений по совершенствованию организации технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях.

Решение указанных задач обуславливает соответствующие требования, предъявляемые к дипломной работе.

Дипломная работа студента - выпускника должна отвечать следующим требованиям:

- при разработке тематики работ учитываются: актуальность, новизна и практическая значимость, практико-ориентированный характер, заинтересованность работодателя, отражение в формулировке тем характера будущей деятельности специалиста;

- отражать наличие умений студента - выпускника самостоятельно собирать, систематизировать материалы практики и анализировать их в данной сфере деятельности;

- тема работы, ее цели и задачи должны быть тесно связаны с решением проблем исследования;

- иметь четкую структуру, завершенность, отвечать требованиям логичного, последовательного изложения материала, обоснованности сделанных выводов и предложений;

- положения, выводы и рекомендации дипломной работы должны опираться на новейшие достижения науки, техники, новинки публикаций периодической печати в области сельского хозяйства, современные и инновационные технологии.

Дипломную работу рекомендуется выполнять с применением современных информационных технологий, позволяющих составлять электронные таблицы, графики, проводить расчеты и т.д.

Руководитель работы устанавливает объем всех частей и разделов, координирует работу студента - дипломника.

3. ВЫБОР И УТВЕРЖДЕНИЕ ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ (ДИПЛОМНОЙ) РАБОТЫ

Успех в подготовке дипломной работы высокого качества во многом определяется правильностью выбора темы исследования, которая должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями техникума совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются методической комиссией по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства с участием председателя ГЭК.

Студенту предоставлено право самостоятельного выбора темы дипломной работы на основе тематики, разработанной цикловой комиссией, руководствуясь своими интересами, опытом прежних учебно-исследовательских разработок (тематические доклады на научных студенческих конференциях, рефераты, курсовые работы и т.п.).

Очень важно при выборе темы учитывать ее актуальность, новизну и практическую значимость, практико-ориентированный характер в современных условиях.

Закрепление за студентами избранных тем дипломных работ оформляется приказом директора ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»

При определении темы дипломной работы каждому студенту назначается приказом директора ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова» руководитель дипломной работы.

После закрепления темы, назначения руководителя составляется план - график выполнения выпускной квалификационной работы.

В период прохождения преддипломной практики студент ведет подборку, систематизацию и обработку необходимых материалов практической части дипломной работы.

4. РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ (ДИПЛОМНОЙ) РАБОТЫ

К руководству ВКР привлекаются преподаватели профессионального цикла, осуществляющие реализацию профессиональных модулей, компетентные в вопросах, связанных с тематикой ВКР. Руководители выпускной квалификационной работы назначаются директором техникума.

Задания на выпускную квалификационную работу сопровождаются консультациями, в ходе которых разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, примерное распределение времени и принципы выполнения и оформления отдельных частей выпускной квалификационной работы.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломных работ осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе.

В обязанности руководителя выпускной квалификационной работы входят:

- разработка задания на подготовку ВКР;
- разработка календарного плана ВКР;
- оказание помощи студенту в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование студента по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи студенту в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным календарным планом в форме регулярного обсуждения руководителем и студентом хода работ;
- оказание помощи (консультирование студента) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- предоставление письменного отзыва на ВКР.

В отзыве руководителя ВКР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение студента к выполнению ВКР, проявленные (не проявленные) им способности, оценивается уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР, а также степень самостоятельности студента и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска ВКР

к защите.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов.

Задание для каждого студента разрабатывается в соответствии с утвержденной темой.

По завершении студентами подготовки ВКР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю директора по УПР.

На дипломную работу должна быть представлена рецензия. Выполненные дипломные работы рецензируются специалистами сельскохозяйственных предприятий, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных работ с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения ВКР.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты работы.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по УПР после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передает ВКР в ГЭК.

5. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ (ДИПЛОМНОЙ) РАБОТЫ

Дипломная работа должна иметь следующие разделы:

1. Титульный лист – (приложение 2).

2. Задание по дипломной работе – заполненная форма в соответствии с приложением 3.

3. Календарный план выполнения выпускной квалификационной (дипломной) работы (приложение 4)

4. Содержание (оглавление) – последовательное изложение названий разделов, глав и т.д. (приложение 7).

5. Введение. Во введении на 2 – 3 страницах обосновывается актуальность избранной темы, объект исследования (процесс или явление, порождающее достижение цели; проблемная ситуация для изучения); предмет исследования (та часть объекта, на которую направлено дипломное исследование); цель дипломного исследования; задачи, которые ставит перед собой студент для достижения цели); практическая значимость дипломного исследования; задачи, которые ставит перед собой студент для достижения цели; степень освещения темы в литературе с указанием основных научных источников, характеристики параметров нормативной базы исследования, позиций ведущих авторов по исследуемой теме (анализ степени научной изученности проблемы), школ, научных направлений; характеристика методов исследования; особенности структуры работы.

Написание введения целесообразно после выполнения основной части работы, т.к. в процессе написания дипломной работы более точно и ясно определяется актуальность темы, цели и задачи исследования.

6. Теоретическая часть работы включает главы, подразделяемые на параграфы, последовательно и логично раскрывающие содержание исследования.

Количество глав и параграфов строго не регламентируются. Оно зависит от исследуемой проблемы и круга рассматриваемых вопросов. Желательно, чтобы главы, параграфы, резко не отличались по объему.

Теоретическая часть отражает обоснование и состояние изучаемой проблемы, практические расчеты, финансовый анализ исследуемого объекта и расчет эффективности предлагаемых студентом мероприятий, а также основные результаты выполненной работы.

В теоретической части на основе изучения литературы, систематизации современных экономических исследований рассматриваются причины возникновения, этапы исследования проблемы, систематизируются позиции российских и зарубежных ученых и аргументируется собственная точка зрения студента относительно понятий, проблем, определений.

При рассмотрении теоретических вопросов необходимо использование статистического материала, что позволяет более аргументировано и наглядно доказывать то или иное высказывание автора или предлагаемые им решения.

Вопросы теории излагают во взаимосвязи и для обоснования дальнейшего исследования проблемы в практической части работы.

7. Практическая часть. Практическая часть должна содержать краткие сведения о хозяйстве. В характеристику хозяйства входят: наименование, специализация, экономические показатели работы хозяйства, географическое месторасположение, расположение от мест сбыта продукции и снабжение материалами (топливом, удобрениями и т.п.); техническая оснащенность хозяйства (электроснабжение, тракторы и автомобили, прицепы, сельскохозяйственные машины и т.д.); производственные подразделения (растениеводство, животноводство).

В практической части излагается фактическое состояние изучаемой проблемы на примере конкретного объекта. Целенаправленно анализируется и оценивается действующая практика, выявляются закономерности и тенденции развития на основе использования собранных первичных документов, статистической информации за период исследования.

Материалы этих глав являются логическим продолжением первой (теоретической) и отражают взаимосвязь практики и теории.

Практическая часть работы должна включать конкретные расчеты и анализ деятельности выбранного объекта исследования.

Предложения и рекомендации должны быть органически взаимосвязаны с выводами и направлены на улучшение функционирования исследуемого объекта. При разработке предложений и рекомендаций обращается внимание на их обоснованность, реальность и практическую приемлемость.

В конце каждой главы должны быть сделаны выводы автора по исследуемому в этой части работе вопросу

8. Техника безопасности и охрана труда. При выполнении ВКР необходимо рассмотреть вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды на предприятии.

9. В заключении последовательно и кратко излагаются теоретические и практические выводы и предложения, которые вытекают из содержания работы и носят обобщающий характер. Из текста заключения должно быть ясно, что цель и задачи выпускной квалификационной (дипломной) работы полностью достигнуты. Заключение завершается оценкой перспектив исследуемой проблемы в целом.

10. Список литературы включает только те источники, которые проработаны и использованы в работе. Список ранжирован по алфавиту и пронумерован. Литература должна быть актуальной. Должны быть использованы публикации последних лет. В перечень источников должны включаться разнообразные материалы. Литературные источники должны располагаться в следующем порядке:

- Нормативно-правовые материалы,
- Специальная литература,
- Интернет-ресурсы.

11. Графическая часть - чертежи, схемы, либо макеты и наглядные образцы, отражающие:

- конфигурацию поля и схему движения по нему;
- состав машинно-тракторного агрегата;
- способы прохода по полю;
- способы вспашки (в зависимости от темы дипломной работы).

12. Приложения должны включать вспомогательный материал и быть пронумерованы. Их объем не ограничивается. Прилагаются таблицы, графики, технологические карты, рисунки, и др.

6. ОФОРМЛЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ (ДИПЛОМНОЙ) РАБОТЫ

Текст дипломной работы должен быть выполнен на одной стороне листа бумаги формата А4 (размер 210×297 мм) оставив при этом поля: правое – 15 мм; левое – 30 мм; верхнее – 20 мм; нижнее – 20 мм.

Работа должна быть представлена в машинописном виде. Текст работы печатают 14 шрифтом Times New Roman через 1,5 интервал. Исправлять опечатки, описки и графические неточности допускается от руки чернилами черного цвета. На листе допускается не более трех исправлений. При крупных ошибках материал перепечатывают.

Дипломная работа должна быть сложена в твердую папку с файлами.

Стиль изложения материала дипломной работы должен быть четким, ясным, грамотным. Простота и доступность изложения содержания темы являются важным достоинством дипломной работы и свидетельствуют о владении автором материалом исследования. Не допускается дословное переписывание литературных источников. Не допускается сокращение слов, кроме общепринятых.

Построение дипломной работы

Основными разделами дипломного исследования являются: введение, основная часть (главы работы), заключение, список литературы.

Разделы и подразделы должны иметь заголовки.

Заголовки структурных элементов дипломной работы и заголовки разделов следует располагать в середине строки без точки в конце и без подчеркивания.

Заголовки подразделов, пунктов и подпунктов дипломной работы следует нумеровать арабскими цифрами, не подчеркивая, без точки в конце.

Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту работы и равным пяти знакам (не менее 1,5 см).

Если заголовок состоит из двух или более предложений, их разделяют точкой.

Переносы слов в заголовке раздела не допускаются.

Расстояние между заголовком и последующим или предыдущим текстом должно быть:

- при машинописном способе - не менее тройного интервала;

Расстояние между основаниями строк заголовка, а также между двумя заголовками принимают таким же, как в тексте.

Не допускается размещать наименование раздела, подраздела в нижней части страницы, если после него нет текста или расположена только одна строка текста.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением приложений.

Пример - 1, 2, 3 и т.д.

Номер подраздела включает номер раздела и порядковый номер подраздела, разделенный точкой.

Пример - 1.1, 1.2, 1.3 и т.д.

После номера раздела, подраздела в тексте точку не ставят.

Нумерация страниц дипломной работы

Страницы дипломной работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы. Номер страницы проставляют в правой нижней части листа без точки.

Титульный лист, задание на дипломную работу и реферат включают в общую нумерацию страниц отчета. Номер страницы на них не проставляют.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц работы.

Каждый структурный элемент дипломной работы следует начинать с нового листа (страницы).

Нумерация страниц дипломной работы и приложений, входящих в состав работы, должна быть сквозная.

Список использованных источников

Список использованных источников информации составляется в соответствии с правилами библиографического оформления и представляет собой перечень использованных книг и статей. Список использованной литературы должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ 7.32.2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» и правилами библиографического описания документов ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ГОСТ Р 7.05-2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу».

Список использованных источников приводится после основной части работы. В него включают все использованные источники в следующем порядке:

- законодательные акты;
- постановления правительства;
- нормативные документы;
- статистические материалы;
- научные и литературные источники в алфавитном порядке по фамилии авторов.

Все источники, включаемые в список, нумеруются последовательно. Для правильного составления списка использованных источников обучающемуся полезно посмотреть, как он оформляется в какой-либо монографии по вопросам технологии продукции общественного питания.

При написании текста дипломной работы не допускается применять:

- 1) обороты разговорной речи, произвольные словообразования;
- 2) различные научные термины, близкие по смыслу для одного и того же понятия;
- 3) иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке.

Примеры библиографических описаний книг и нормативных и других документов, включенных в раздел список использованных источников:

1. Описание книги одного автора

Бункина, М. К. Национальная экономика: учебник для вузов по экономическим специальностям. – М.: Логос, 2012.- 487с.

2. Описание книги 2, 3-х авторов

Таиров, Ю. М. Технология полупроводниковых и диэлектрических приборов: учебник для вузов/ Ю. М. Таиров, В. Ф. Цветков. - СПб.: Лань, 2012. - 421 с.

3. Описание книги 4-х и более авторов

Производственный менеджмент / С.Д. Ильенкова, А.В. Бандурин, Г.А. Горбозов [и др.]; под ред. С.Д. Ильенкова. - М.: ЮНИТИ, 2013. - 583с.

4. Описание книги, вышедшей «под редакцией»

Битман, Ф. Некоторые вопросы токсичности металлов /Ф. Битман, М. Коста, И. Эйхенбергер /под ред. Х. Зигеля.- М.: Мир, 2013.-336с.

5. Описание статей журналов и сборников

Федоров, В.Н. Управление электроприводами кузнечно-прессового оборудования/В.Н. Федоров // Сб. науч. тр. института /ВоГТУ. Т. 1. - Вологда, 1997. - С. 65-72.

6. Описание ресурсов Интернет

Сидыганов, В.У. Модель Москвы: электронная карта Москвы и Подмосковья /В.У. Сидыганов, С.Ю. Толмачев, Ю.Э. Цыганков.- М.: FORMOZA, 1998.- Режим доступа: <http://formoza.mip.ru> 19.

Оформление приложений

Приложения включают таблицы, схемы, графики, иллюстрирующие практическую часть работы.

Приложение оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах. В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова "Приложение", его обозначения.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Если в работе одно приложение, оно обозначается "Приложение А".

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

7. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ (ДИПЛОМНОЙ) РАБОТЫ

7.1. Подписанная студентом законченная дипломная работа представляется руководителю за две недели до защиты. После ознакомления с окончательным вариантом текста, руководитель составляет *письменный отзыв*, в котором содержится характеристика уровня теоретических знаний и практических навыков студента, которые он показал при выполнении дипломной работы, а также реальное значение работы, ее положительные стороны и основные недостатки. Отзыв завершается рекомендацией дипломной работы к защите на заседании ГЭК, оценкой работы (положительной или неудовлетворительной) и целесообразностью присвоения студенту-выпускнику соответствующей квалификации.

7.2. Полностью готовая дипломная работа, подписанная руководителем, направляется на *рецензирование*. В рецензии должна быть подтверждена актуальность темы дипломной работы, изложен взгляд рецензента на основное содержание работы, отмечены достоинства и недостатки.

Рецензент должен обратить внимание на логику изложения материала, практическую значимость результатов и возможность их использовать в конкретных производственных условиях, научный характер и новизну идей. В заключение рецензент дает оценку дипломной работе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» (*Приложение 5*).

Рецензия должна быть заверена подписью рецензента специалиста от организации. С содержанием рецензии студент знакомится до защиты дипломной работы.

7.3. Дипломная работа вместе с отзывом руководителя и рецензией направляется в ГЭК для защиты.

7.4. Процедура защиты дипломной работы включает:

- объявление темы дипломной работы, фамилии, имени, отчества студента, руководителя и рецензента дипломной работы;

- сообщение студента (не более 7-10 минут), в котором должны содержаться обоснование выбора темы, ее актуальность, краткая характеристика содержания работы, выводы и предложения по ней;
- вопросы по дипломной работе членов аттестационной комиссии и присутствующих;
- ответы студента на вопросы;
- отзыв научного руководителя;
- выступление рецензента или зачитание предоставленной им рецензии;
- ответы студента на замечания рецензента;
- дополнительные вопросы членов комиссии и присутствующих и ответы на них студента;
- объявление об окончании защиты;
- обсуждение итогов и оценки дипломной работы.

При обсуждении итогов защиты дипломной работы присутствуют только члены ГЭК. Решение о выставлении оценок принимается большинством голосов, после чего подписываются протоколы заседаний комиссии и выставляются оценки в зачетные книжки студентов. При оценке дипломной работы члены комиссии должны учитывать качество работы, ее теоретическую и практическую значимость, новизну исследуемых вопросов и постановку проблем, а также форму и содержательную часть (качество) сообщения, умение студента ориентироваться в научной проблематике по избранной теме и вопросах с ней связанных, умение достаточно аргументировано отвечать на вопросы членов комиссии и присутствующих на защите.

Результаты защиты дипломных работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

7.5. Оценка за дипломную работу может быть снижена в том случае, если в работе:

- отсутствуют ссылки на первоисточники или список литературы не соответствует источникам, упоминаемым в тексте работы;
- работа выполнена небрежно, отсутствует культура оформления, нечеткое форматирование, неверно оформлена библиография;
- в работе присутствуют опечатки, орфографические и пунктуационные ошибки;
- отсутствуют логические переходы от одной части работы к другой;
- работа сдана на рецензирование не вовремя;
- презентация дипломного исследования не соответствует требованиям.

7.6. После подписания документов председатель ГЭК приглашает всех студентов в аудиторию и объявляет результаты защиты.

В конце учебного года дипломные работы по акту сдаются в архив техникума.

8. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

«Отлично» – работа исследовательского (практического) характера: соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы исследования, выдвинута гипотеза исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее двадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

«Хорошо» – работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и методы исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее шестнадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

«Удовлетворительно» – работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, объекты, предметы и методы исследования определены нечётко или нецелесообразно, поверхностный анализ литературных источников (менее шестнадцати), собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации»,

имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

Работа реферативного характера оценивается не выше «удовлетворительно».

«Неудовлетворительно» – работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы, теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, собственное практическое исследование не соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу, неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования <*>.

<*> Часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 5: ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326).

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации

соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

**Перечень примерных тем выпускных квалификационных
(дипломных) работ**

<i>Тематика ВКР по ПМ.01, ПМ.03</i>	
1.	Организация и технологический процесс ремонта двигателя ЗМЗ-53 с разработкой технологического процесса восстановления маховика двигателя.
2.	Выбор и расчет техники для основной и предпосевной обработки почвы в сельскохозяйственном предприятии.
3.	Выбор и расчет техники для посева зерновых культур в сельскохозяйственном предприятии.
4.	Организация хранения машинно-тракторного парка на предприятии.
5.	Организация хранения сельскохозяйственной техники. растениеводства на сельскохозяйственном предприятии.
<i>Тематика ВКР по ПМ.02</i>	
6.	Комплексная механизация возделывания подсолнечника с разработкой технологии ухода за посевами подсолнечника.
7.	Защита сахарной свеклы от вредителей, болезней и сорняков с помощью химических средств.
8.	Комплексная механизация возделывания зерновых культур с разработкой технологии внесения минеральных удобрений.
9.	Механизация погрузочно-разгрузочных работ базы агрохимического обслуживания.
10.	Комплексная механизация уборки сахарной свеклы агрегатом свеклоуборочным АС-1.
11.	Комплексная механизация возделывания зернобобовых культур с разработкой операционной технологии ухода за посевами.
12.	Комплексная механизация при возделывании и уборки трав на сено.
13.	Комплексная механизации возделывания кукурузы и уборки кукурузы на зерно.
14.	Технология проведения основных операций при возделывании картофеля.
15.	Комплексная механизации уборки кукурузы на силос уборочным комплексом КПК-3000.
16.	Механизированная технология послеуборочной доработки зерна.
17.	Разработка технологии по внесению твердых органических удобрений.
18.	Комплексная механизация животноводческой фермы для выращивания молодняка КРС.
19.	Механизация технологического процесса водоснабжения и поения на откорме свиней.

<i>Тематика ВКР по ПМ.03, ПМ.05</i>	
20.	Организация технического обслуживания и ремонта карбюраторных двигателей с разработкой ремонта газораспределительного механизма.
21.	Организация технического обслуживания и ремонта ходовой части с разработкой технологии ремонта шин и колес автомобиля.
22.	Организация технического обслуживания и ремонта машин для сушки зерна с разработкой приспособления по загрузке и выгрузке зерна.
23.	Организация технического обслуживания и ремонта топливной аппаратуры дизельного двигателя.
24.	Организация ремонта двигателей ЯМЗ-240 с разработкой технологии ремонта КШМ в условиях мастерской.
<i>Тематика ВКР по ПМ.04</i>	
25.	Организация управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей на малом предприятии автосервиса с разработкой участка по диагностике техники.
26.	Планирование производственных процессов и определение состава МТП на весеннее - летний период с разработкой операционной технологии вспашки.
27.	Инженерная организация эксплуатации машинно-тракторного парка хозяйства.
28.	Организация эксплуатации машинно-тракторного парка с разработкой стенда для разборки и сборки редукторов грузовых автомобилей марки ЗИЛ.
29.	Планирование производственных процессов и определение состава МТП на весеннее-летний период с разработкой операционной технологии вспашки.
30.	Совершенствование организации ремонта машин.
31.	Разработка методов обеспечения работоспособности тракторов, МТА, автотранспорта на с/х предприятиях.

Образец оформления титульного листа
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Обшаровский государственный техникум им В.И Суркова»

**Выпускная квалификационная
(дипломная) работа**

на тему: «Организация технического обслуживания и ремонта топливной аппаратуры дизельного двигателя»

Руководитель работы
Кузин Юрий Александрович
_____ Кузин Ю.А.
подпись расшифровка подписи
« ____ » _____ 20__ г.

Выполнил студент IV курса
группы №12 по специальности
35.02.07 Механизация сельского
хозяйства
Иванов Иван Иванович

Консультант
Лебедев Андрей Николаевич
_____ Лебедев А.Н.
подпись расшифровка подписи
« ____ » _____ 20__ г.

_____ _____
подпись расшифровка подписи
« ____ » _____ 20__ г.

Работа допущена к защите
« ____ » _____ 20__ г.

Работа защищена
« ____ » _____ 20__ г.

Оценка _____

Обшаровка, 2017г.

Приложение 3

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
(ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ)**

Специальность _____

Тип работы: _____

Студент _____

Тема ВКР _____

утверждена приказом по образовательной
организации № _____ от _____ 20 ____ г.

Срок сдачи законченной ВКР _____ 20 ____ г.

Исходные данные по ВКР _____

Содержание разделов ВКР (наименование глав):

Перечень приложений к ВКР _____

Практическая часть ВКР _____

Дата выдачи задания _____ 20 ____ г.

Руководитель _____
подпись

расшифровка подписи

Студент _____
подпись

**Календарный план выполнения выпускной квалификационной работы
(дипломной работы)**

Студента _____,
курс _____, группа _____, специальность _____,
по теме _____

№	Наименование этап работы	Плановый срок выполнения	Отметка о выполнении
1	Обсуждение возможных путей раскрытия темы с руководителем		
2	Обоснование актуальности темы, определение целей и задач, объектов и методов исследования		
3	Обзор литературы по данной теме		
4	Выполнение исследовательской части работы		
5	Обработка результатов исследования		
6	Формулировка выводов, оценка полученных результатов, разработка рекомендаций		
7	Оформление дипломной работы		
8	Представление работы руководителю, написание письменного отзыва преподавателя		
9	Оформление рецензии		
10	Представление работы заведующему отделением		
11	Публичная защита		

Студент _____ (подпись)

Руководитель дипломной работы _____ (подпись)

Дата _____

Образец отзыва руководителя ВКР

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу (дипломную работу)

студента _____

специальности _____

Тема работы _____

1. Заключение по выбору разработанной темы в части актуальности и новизны _____

2. Оценка практической значимости работы _____

3. Выводы по качеству выполненной работы _____

4. Уровень сформированности общих компетенций _____

5. Уровень сформированности профессиональных компетенций _____

6. Оценка в целом выпускной квалификационной работы _____

7. Рекомендации по присвоению квалификации _____

8. Замечания _____

Руководитель работы
_____/_____

«_____» _____ 20__ год

**Образец оформления рецензии на выпускную квалификационную
(дипломную) работу**

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную (дипломную) работу «Организация технического обслуживания и ремонта топливной аппаратуры дизельного двигателя», выполненную студенткой IV курса очной (заочной) формы обучения «Обшаровского государственного техникума им. В.И. Суркова» специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Основное содержание рецензии:

1. Актуальность и практическая значимость темы.
2. Достоинства и недостатки работы.
3. Обоснованность основных выводов и рекомендаций.
4. Возможность использования авторских рекомендаций в работе
Предприятия ресторанного бизнеса.
5. Оценка работы в баллах.
6. Заключение рецензента:
Данная выпускную квалификационная работа (дипломная работа) является

Рецензент: _____
(подпись) (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 201__ г.

Образец оформления содержания выпускной квалификационной работы (дипломной работы)

Образец содержания дипломного проекта

Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Организация технологии ремонта двигателей внутреннего сгорания.....	4
1.1. Приёмка двигателя в ремонт и его хранение.....	4
1.2. Наружная мойка двигателя.....	6
1.3. Разборка двигателя.....	8
1.4. Виды дефектов и их характеристика.....	15
1.5. Комплектование.....	17
1.6. Сборка.....	18
1.7. Испытание.....	21
1.8. Сравнительная характеристика кривошипно-шатунных механизмов двигателей ЯМЗ-240Б и СМД-60.....	22
1.9. Возможные неисправности кривошипно-шатунного механизма...	33
Глава 2. Технология ремонта кривошипно-шатунного механизма.....	36
2.1. Характеристика хозяйства ОАО "РТП" Кинель-Черкасского района Самарской области.....	36
2.2. Ремонт кривошипно-шатунного механизма.....	41
2.3. Организация технологического процесса ремонта КШМ.....	45
2.4. Анализ существующей технологии ремонта двигателей.....	48
2.5. Техника безопасности при ремонте ДВС.....	50
Выводы.....	50
Литература.....	53
Приложения.....	55

Образец оформления списка литературы Основные законы и нормативные документы (НД)

Законодательные и нормативные материалы

Налоговый кодекс Российской Федерации [Текст]: офиц. текст: [принят Гос. Думой Федер. собр. РФ с изм. и доп. 18 мая 2005 г.]. – М.: ОМЕГА-Л, 2015. – 550 с.

Книга под фамилией автора

Балабанов, И. Т. Анализ и планирование финансов хозяйствующего субъекта [Текст] / И. Т. Балабанов. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 112 с.

Если у книги два или три автора описание начинается с фамилии первого автора, а за косой чертой перечисляются все авторы.

Агафонова, Н. Н. Гражданское право [Текст]: учеб. пособие для вузов / Н. Н. Агафонова, Т. В. Богачева, Л. И. Глушкова; под. общ. ред. А. Г. Калпина; авт. вступ. ст. Н. Н. Поливаев; М-во общ. и проф. образования РФ, Моск. гос. юрид. акад. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Юристъ, 2012. – 542 с. ; 22 см. – (Institutiones ; т. 221). – Библиогр.: с. 530–540. – 50000 экз. – ISBN 5-7975-0223-2 (в пер.).

Электронные ресурсы

Исследовано в России [Электронный ресурс] : многопредмет. науч. журн. / Моск. физ.-техн. ин-т. – Электрон. журн. – Долгопрудный : МФТИ, 1998. – Режим доступа: <http://zhurnal.mipt.rssi.ru>. - 14.09.2013.

Булгаков, Н. А. Основные законы и формулы по физике [Электронный ресурс]: справочник / Н. А. Булгаков, И. А. Осипова. – Режим доступа: http://window.edu.ru/window/catalog?p_rid=56797&p_rubr=2.1.23. - 14.09.2015.

Статья из журнала или газеты

Брызгалин, А. В. Планирование, организация и управление кредитным процессом [Текст] / А. Брызгалин // Деньги и кредит. – 2014. - № 3. – С. 17 – 23.

Актуальные проблемы современной науки [Текст] : информ.-аналит. журн. / учредитель ООО «Компания «Спутник +». – 2012, июнь . – М. : Спутник +, 2011. – Двухмес. – ISSN 1680-2721.2011, № 1–3. – 2000 экз.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов, электронных образовательных ресурсов

Основные источники

1. Волков О.И., Скляренок В.К. Экономика предприятия. Курс лекций, - М, : Инфра – М,2014.
2. Гузанов О.В. Организация и технология механизированных работ в сельском хозяйстве.- М.: Академкнига/учебник, 2015.
3. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебное пособие для студентов среднего профессионального учебного заведения. – М.: Колос С, 2015. – 320 с.
4. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебное пособие для студентов среднего профессионального учебного заведения/А.А. Зангиев, А.В. Шпилько, А.Г. Левиши. – М.: Колос С, 2016. – 320 с.
5. Зангиев А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. – М.: Колос С, 2016. – 320 с.
- Нечаев В.И., Парамонов П.Ф. , Халявка И.Е. Экономика предприятий АПК: учебное пособие. –СПб.: Издательство «Лань», 2013.
- 6.Родичев В.А. Тракторы: учебное пособие для начального профессионального образования/В.А.Родичев.-М.:Академия,2013-288с.
7. Родичев В.А. Грузовые автомобили: учебник для начального профессионального образования/М.: Академия, 2012-240с.
8. Савицкая Г.В. Анализ производственно-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий: Учебник. – М.: Инфра-М, 2013.

9. Скоркин В.К. Механизация сельскохозяйственного производства: учебное пособие для студентов средних специальных учебных заведений.
/В.К.Скоркин, Н.И.Бычков.-М.: КолосС, 2013-319с
10. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для начального профессионального образования.-М.:ИРПО Академия,2013-264с
11. Экономика сельского хозяйства: под ред. В.Т.Водяникова.-М.: Колос С, 2015.
12. Экономика сельскохозяйственного предприятия; Под ред. Минакова И.А. – М.: Колос С, 2014.
13. Экономика и управление в сельском хозяйстве: учебник под ред. Г.А.Петраневой.-М.: изд. центр «Академия», 2013.
14. Экономика сельского хозяйства и менеджмент: Практикум: учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений , под. Ред. Г.А.Петраневой.-М.:Издат. центр «Академия», 2015.
15. Экономика предприятия: Тесты, задачи, ситуации. Под ред. Горфинкеля В.Я., Чернышева Б.Н.. – М.: Юнити – Дана, 2014.

Дополнительные источники

- 1.Вакламов В.Н. Автомобили: конструкция и эксплуатационные свойства – СПб.: ООО Лань-Трейд.-учебное пособие, 2012-440 с.
- 2.Васильева Т.М. Справочник экономиста АПК, Ярославль , 2015.
- 3.Гладов Г.И.Тракторы: устройство и техническое обслуживание:учебное пособие для начального профессионального образования/Г.И.Гладов, А.М.Петренко.-М.:Академия,2012-256с.
- 4.Корабельников А.Н. Практикум по автотракторным двигателям / А.Н. Корабельников, М.Д. Насоновский, В. Чумаков - СПб.: ООО Лань-Трейд.- 2013 – 240 с.
- 5.Нерсисян В.Н. Двигатели тракторов - СПб.: ООО Лань-Трейд.-учебное пособие, 2012-272 с.

6. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях : Учебник. Под ред, Синюкова М.И. – М.: Агропромиздат, 2009.
7. Передерий В.П. Устройство автомобилей - СПб.: ООО Лань-Трейд.- учебное пособие, 2011-288 с.
8. Попов Н.А. Организация сельскохозяйственного производства. Учебник, - М.: Издательство «Экмос», 2012.
9. Пузанков А.Г. Автомобили: конструкция, теория и расчет. - СПб.: ООО Лань-Трейд.-учебное пособие, 2013-544 с.
10. Родичев В.А. Учебник тракториста категории С.-М.: Академия, 2004-224с.
11. Саблиев Д.М. Диагностика неисправностей автомобиля - СПб.: ООО Лань-Трейд, 2012-253 с.
12. Савич А.С. Технология и оборудование ремонта автомобилей - СПб.: ООО Лань-Трейд-учебное пособие, 2012-464 с.
13. Стуканов В.А. Устройство автомобиля - СПб.: ООО Лань-Трейд.-учебное пособие, 2013-352 с.
14. Тарасенко А.П. Современные машины для послеуборочной обработки зерна и семян - СПб.: ООО Лань-Трейд, 2014-232 с.
15. Шатров М.Г. Автомобильные двигатели - СПб.: ООО Лань-Трейд, 2010-484 с.
16. Ютт В.Е. Электрооборудование автомобилей - СПб.: ООО Лань-Трейд.- учебник для вузов, 2013-440 с.

Интернет- ресурсы:

-Pi 9 dan . narod/ ru/ UMK/ Uchebnik-kabriolet/lekcii/

-MTR 1/ru> documents/art/book 0,3/0,7 htm

Электронные ресурсы:

Специалист по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузовых автомобилей ([http://www/ zanas/ ru/](http://www/zanas.ru/) E-mail: [fsko @zanas.ru](mailto:fsko@zanas.ru)).

Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания ([http://www/ zanas/ ru/](http://www/zanas.ru/) E-mail: [fsko @zanas.ru](mailto:fsko@zanas.ru).)

