

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Майкопский государственный технологический университет»**  
**политехнический колледж**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
политехнического колледжа

  
З.А. Хутыз  
2016 г.



**ПРОГРАММА**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

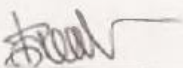
**Специальность**  
**35.02.07 Механизация сельского хозяйства**

**Квалификация выпускника**  
**техник-механик**

**Майкоп-2016**

Программа государственной итоговой аттестации по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 7 мая 2014 года № 456


Составитель рабочей программы:  
преподаватель первой категории

  
\_\_\_\_\_ Б.Д. Цикажуков  
(подпись)

Программа государственно итоговой аттестации обсуждена и утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии сельского и лесного хозяйства

Протокол № 10 от «26» мая 2016 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии  
« 16 » май 2016 г.

  
\_\_\_\_\_ С.С. Ашинова

Программа государственной итоговой аттестации рекомендована к утверждению представителями организаций-работодателей:

Ведущий специалист,  
эксперт отдела растениеводства  
и земледелия  
Министерства сельского хозяйства  
Республики Адыгея



 Тхайшаов З.Н.

## **1. Общие положения**

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014г. № 456;
- Профессиональным стандартом № 110 13.001 Специалист в области механизации сельскохозяйственной техники, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.05 2014 г. N 340н;
- Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»;
- Положением об апелляционной комиссии по результатам государственной итоговой аттестации обучающихся среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»;
- Положением о выпускных квалификационных работах обучающихся среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» принятым на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «МГТУ» от 25 ноября 2015 г.

### **1.1. Цели государственной итоговой аттестации**

Цель государственной итоговой аттестации: определение соответствия результатов освоения обучающимся образовательной программы требованиям ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства и трудовым функциям, закрепленным ПС № 340н 13.001 Специалист в области механизации сельскохозяйственной техники.

К государственной итоговой аттестации по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе.

На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель в 8 семестре обучения.

### **1.2. Перечень компетенций и трудовых функций, сформированных в процессе подготовке к государственной итоговой аттестации**

В результате подготовки к государственной итоговой аттестации обучающийся должен закрепить следующие общие и профессиональные компетенции, трудовые функции:

#### **а) общие компетенции, включающие в себя способность (ОК):**

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и

способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

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

- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**б) профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности и включающими способность (ПК):**

**Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.**

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.

**Эксплуатация сельскохозяйственной техники.**

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

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторный агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

**Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.**

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.

**Управление работами машинно - тракторного парка сельскохозяйственной организации.**

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

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценить результаты выполнения работ

исполнителями.

ПК 4.5 Вести утвержденную учетно–отчетную документацию.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**в) трудовые функции в соответствии с ПС № 340н 13.001 Специалист в области механизации сельскохозяйственной техники:**

**Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники:**

- А/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.
- А/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.
- А/03.5 Подготовка сельскохозяйственной техники к работе.
- А/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники.
- А/05.5 Организация и хранение сельскохозяйственной техники.

**Планирование, организация и контроль эксплуатация сельскохозяйственной техники:**

- В/01.6 Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.
- В/02.6 Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники.
- В/03.6 Организация работы по повышению эффективности эксплуатация сельскохозяйственной техники.

## **2. Условия проведения государственной итоговой аттестации**

### **2.1. Вид государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускников среднего профессионального образования проходит в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства в виде защиты выпускной квалификационной работы.

### **2.2. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации**

В соответствии с учебным планом специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства:

- объем времени на подготовку выпускной квалификационной работы составляет 4 недели;
- объем времени на защиту выпускной квалификационной работы составляет 2 недели.

## **3. Подготовка государственной итоговой аттестации**

### **3.1. Организация подготовки выпускной квалификационной работы**

#### **Основные этапы подготовки выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа может выполняться обучающимися как на базе ФГБОУ ВО «МГТУ», так и в организациях и на предприятиях, являющихся базами преддипломной практики.

Последовательность выполнения обучающимися ВКР включает следующие этапы:

- выбор и обоснование, темы совместно с руководителем ВКР;
- выбор методики исследования и работы над информационными источниками;
- составление библиографического списка по теме и разработка плана выполнения ВКР;
- составление совместно с руководителем ВКР календарного графика с указанием срока завершения отдельных этапов;
- подбор материалов в соответствии с намеченным планом;
- изучение и систематизация собранных материалов;
- уточнение отдельных вопросов у руководителя ВКР;
- получение зачета по преддипломной практике;
- представление текста ВКР на проверку руководителю по мере написания отдельных разделов;
- письменное изложение результатов исследования и формулировка выводов;

- внесение исправлений и дополнений в ВКР по замечаниям руководителя;
- оформление и брошюровка работы;
- представление законченной работы на отзыв руководителю дипломного проектирования;
- представление работы на рецензию;
- подготовка к защите ВКР: написание текста выступления, отбор и оформление графического (иллюстративного) материала, выносимого на защиту;
- защита ВКР.

### **3.2. Примерная тематика выпускной квалификационной работы**

#### **Утверждение тем выпускной квалификационной работы**

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями выпускающей предметной (цикловой) комиссии сельского и лесного хозяйства совместно со специалистами, экспертами отраслевых предприятий и организаций, рассматриваются и утверждаются на заседании предметной (цикловой) комиссии.

Выбранная тема выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного из профессиональных модулей.

Закрепление тем ВКР за обучающимися (с указанием руководителей) утверждается распоряжением директора политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ».

Обучающимся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы из установленного перечня. Тема может быть предложена обучающимся (при обосновании целесообразности ее разработки).

Кроме того, организация (предприятие, учреждение), в котором проводится преддипломная практика, с учетом своих потребностей, может сделать заказ на разработку обучающимся определенной темы ВКР, ориентированной на конкретные вопросы производственной деятельности. Определение тематики ВКР в этом случае осуществляется работодателями.

#### **Примерная тематика выпускных квалификационных работ:**

1. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта тракторов ЦРМ хозяйства с разработкой мотороремонтного отделения.
2. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта тракторов в мастерской РТП с разработкой пункта ТО тракторов К-714.
3. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта тракторов в ремонтной мастерской с разработкой отделения по ремонту автотракторного оборудования.
4. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта тракторов в ремонтной мастерской хозяйства с разработкой отделения сварки и наплавки.
5. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта МТП хозяйства с разработкой реконструкции отделения по ремонту топливной аппаратуры тракторов.
6. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта МТП хозяйства с разработкой слесарно-механического отделения.
7. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта МТП хозяйства с разработкой:
  - технологии ремонта деталей КПП трактора МТЗ 1223;
  - технологии ремонта деталей заднего моста трактора МТЗ 1221;
  - технология ремонта деталей электрооборудования трактора МТЗ1223;
  - технологии безразборной диагностики инжекторных двигателей ;
  - технологии ремонта деталей КПП автомобиля ГАЗ 3307;
  - технологии ремонта электрооборудования автомобиля ГАЗ 3307;
  - технологии ремонта топливной аппаратуры автомобиля ГАЗ 33067;
  - технология ремонта деталей узлов системы охлаждения Д – 260;
8. Организация отделения ремонтной мастерской по ремонту сельхозмашин с разработкой технологии ремонта деталей культиватора КРН-4,5

9. Реконструкция участка сварки и наплавки в ЦРМ хозяйства с разработкой технологии ремонта деталей, выполненных из алюминия, электросваркой в среде защитных газов.
10. Организация участка сварки и наплавки в ЦРМ хозяйства с разработкой технологии ремонта автотракторных деталей, с применением энергосберегающих технологий.
11. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта тракторов в мастерской с разработкой технологии безразборной диагностики дизельных двигателей..
12. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта тракторов в ЦРМ хозяйства с разработкой технологии ремонта деталей топливной аппаратуры двигателя Д – 260.
13. Организация ремонта МТП в мастерской с разработкой пункта ТО тракторов.
14. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта МТП в ЦРМ хозяйства с разработкой мотороремонтного отделения.
15. Реконструкция мотороремонтного отделения ремонтной мастерской с разработкой технологии ремонта блоков и цилиндров двигателя Д – 240.
16. Реконструкция участка ТО и диагностики машин с разработкой технологии диагностирования двигателя ГАЗ 3306.
17. Реконструкция электроремонтного отделения ремонтной мастерской с разработкой технологии ремонта генераторов автотракторного электрооборудования.
18. Организация и улучшение ТО и ремонта МТП с разработкой технологии магнитной дефектоскопии деталей машин.
19. Организация участка регулировки и испытания двигателей с разработкой технологии обкатки двигателей Д – 260.
20. Организация участка по ремонту деталей полимерными материалами с разработкой технологии ремонта деталей эпоксидными материалами.
21. Организация участка зарядки и хранения аккумуляторных батарей с разработкой технологии ТО аккумуляторной батареи 6СТ60.
22. Реконструкция отделения по ремонту топливной аппаратуры с разработкой технологии ремонта топливной аппаратуры двигателя автомобиля ГАЗ 3306.
23. Реконструкция сварочного отделения ремонтной мастерской с разработкой технологии ремонта деталей вибродуговой наплавкой.
24. Реконструкция отделения сварки и наплавки с разработкой технологии ремонта корпусных деталей из чугуна электродуговой сварки.
25. Организация ТО и ремонта тракторов в ремонтной мастерской предприятия с разработкой технологии ремонта форсунок двигателя Д 65 М трактора ЛТЗ-60.
26. Организация ТО и ремонта тракторов в ремонтной мастерской предприятия с разработкой отделения по ремонту автотракторных двигателей.
27. Организация ТО и ремонта тракторов с разработкой проведения ТО-2 трактора К744.
28. Организация ТО и ремонтов тракторов в ремонтной мастерской предприятия с разработкой проведения ТО-2 трактора МТЗ-320.
29. Организация ТО и ремонта сельскохозяйственных машин с разработкой технологии ремонта плуга ПН-35 М.
30. Организация и улучшение производственного процесса ТО и ремонта МТП предприятия с разработкой безразборной диагностики двигателей 11183 автомобиля ваз-2160.
31. Организация ТО и ремонта МТП с разработкой отделения по ремонту автотракторных деталей полимерными материалами.

#### **4. Руководство подготовкой и защитой выпускной квалификационной работы**

#### **4.1. Функции руководителя выпускной квалификационной работы**

Руководитель выпускной квалификационной работы осуществляет теоретическую и практическую помощь обучающемуся в период подготовки и написания ВКР, дает обучающемуся рекомендации по структуре, содержанию и оформлению работы, подбору литературных источников и т. д.

Работа руководителя ВКР с обучающимися над выпускной работой осуществляется в форме консультаций. В процессе совместной работы рассмотрению подлежат: постановка проблемы и задач, список литературных и информационных источников, варианты содержания, состав исходного материала, целевая направленность исследования, методы и результаты анализа состояния вопроса, пути решения поставленных задач, разделы выпускной работы по мере готовности, чертежи или графический материал к ВКР в компьютерном (слайдовом) исполнении.

Руководитель дипломного проектирования при оформлении отзыва на ВКР по каждому этапу оценивает работу обучающегося по следующим критериям:

- самостоятельность;
- активность;
- своевременность выполнения работы по этапам;
- дисциплинированность;
- глубина проработки проблемы;
- творческий подход;
- ответственность;
- научность информации;
- презентабельность (наличие схем, рисунков, таблиц, диаграмм и т.п.).

#### **4.2. Задание на выпускную квалификационную работу**

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатываются индивидуальные задания для каждого обучающегося.

Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются предметной (цикловой) комиссией, подписываются руководителем дипломного проектирования и согласовываются с отраслевыми предприятиями, организациями и утверждаются заместителем директора по учебной работе политехнического колледжа.

Индивидуальное задание на выпускную квалификационную работу заполняется на стандартном бланке. В задании указывается тема ВКР, исходные данные к ее выполнению, перечень подлежащих разработке вопросов (обычно в виде перечня разделов работы), сроки выполнения. Здесь же приводится перечень основных расчетов, таблиц, графиков, необходимых для выполнения работы.

Задание подписывают руководитель ВКР, заместитель директора по учебной работе политехнического колледжа и обучающийся.

Индивидуальное задание определяет весь процесс дальнейшей самостоятельной работы обучающегося по теме ВКР. На основе задания, по согласованию с обучающимся, руководитель ВКР составляет календарный график выполнения выпускной квалификационной работы.

### **5. Рецензирование выпускной квалификационной работы**

ВКР подлежат обязательному рецензированию. Выпускная квалификационная работа рецензируется специалистом по профилю специальности или преподавателем профессиональных модулей, не осуществлявшим руководство ВКР обучающегося.

Рецензия на выпускную квалификационную работу выполняется согласно следующим критериям:

- соответствие ВКР заданию на нее;
- обоснование актуальности темы;
- анализ материалов теоретической части исследования;
- проработка материалов практической части исследования;
- соответствие оформления работы предъявляемым требованиям;
- презентабельность (наглядность);



- качество выполнения каждого раздела ВКР;
- достоверность полученных результатов;
- теоретическая и практическая значимость;

Рецензент выставляет оценку за работу. Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты ВКР.

### **6. Нормоконтроль выпускной квалификационной работы**

Завершающим этапом выполнения ВКР является нормоконтроль. Его целью является соблюдение студентами всех требований ЕСКД, ЕСТД и СТО 02069024.101-2014 при оформлении ВКР.

Нормоконтроль проводится при полной готовности ВКР. Обучающийся представляет нормоконтролеру полностью оформленную и подписанную работу (несброшюрованную).

При наличии замечаний ВКР должна быть доработана. После исправления замечаний обучающийся вновь представляет работу ответственному за нормоконтроль. При соответствии ВКР и представленных с ней в комплекте документов установленным требованиям, ответственный за нормоконтроль ставит свою подпись на титульном листе работы.

Допуск к защите осуществляется только в том случае, если ВКР соответствует всем требованиям к содержанию.

### **7. Защита выпускной квалификационной работы**

Не позднее, чем за 2 недели до начала работы ГЭК, обучающийся представляет руководителю ВКР для проверки завершённую, полностью оформленную, с наличием рецензии выпускную квалификационную работу.

После ознакомления с отзывом руководителя ВКР и рецензией, заместитель директора по учебной работе политехнического колледжа решает вопрос о допуске обучающегося к защите выпускной квалификационной работы. Приняв решение о возможности допуска обучающегося к защите, заместитель директора по учебной работе политехнического колледжа подписывает титульный лист выпускной квалификационной работы и передает ее в Государственную экзаменационную комиссию.

Защита выпускной квалификационной работы является обязательным испытанием, включаемым в государственную итоговую аттестацию выпускников, завершающих обучение по образовательной программе среднего профессионального образования и преследует основной целью установление уровня подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

В целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы 35.02.07 Механизация сельского хозяйства соответствующим требованиям ФГОС СПО, государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией.

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается ректором ФГБОУ ВО «МГТУ».

ГЭК формируется из педагогических работников ФГБОУ ВО «МГТУ», лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в ФГБОУ ВО «МГТУ», из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

- представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Для проведения государственной итоговой аттестации предоставляется следующий перечень документов:

- федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства;

- Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»;

- Программа государственной итоговой аттестации по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства;

- приказ ректора о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации;

- сведения об успеваемости обучающихся за весь период обучения;

- зачетные книжки обучающихся;

- протоколы заседания Государственной экзаменационной комиссии.

На защиту выпускниками предоставляется:

- ВКР (пояснительная записка, презентации, видеоматериалы);

- отзыв руководителя ВКР

- рецензия специалиста на ВКР;

- заключение по нормоконтролю;

- отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится не более 1 академического часа.

Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает:

- доклад обучающегося;

- чтение отзыва и рецензии;

- вопросы членов комиссии;

- ответы обучающегося.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Регламент доклада обучающегося - 10-15 минут.

## **8. Принятие решений государственной экзаменационной комиссией**

При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются доклад выпускника, ответы на вопросы, оценка рецензента, отзыв руководителя.

Критерии оценки выпускной квалификационной работы:

- соответствие названия работы ее содержанию, четкая целевая направленность;

- логическая последовательность изложения материала;

- необходимая глубина исследования и убедительность аргументации;

- конкретность представления практических результатов работы;

- соответствие оформления выпускной квалификационной работы требованиями СТО 02069024.101-2014 и методическим рекомендациям по оформлению выпускных квалификационных работ.

Критерии оценки защиты ВКР:

- четкость и грамотность доклада;

- глубина ответов на вопросы присутствующих на заседании ГЭК;
- использование технических средств сопровождения доклада.

Защита ВКР оценивается в баллах по четырех балльной системе:

1) отлично - высокий уровень и качество выполнения ВКР, четкий и обоснованный доклад по всем разделам ВКР. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы, четко названы цель, задачи, предмет и объект исследования, правильные и содержательные ответы на дополнительные вопросы. Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. После каждого раздела автор работы делает самостоятельные выводы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Количество источников более 15. Все они использованы в работе. Выпускник легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг. Работа сдана с соблюдением всех сроков. Соблюдены все правила оформления работы. Отличная оценка рецензента и положительный отзыв руководителя;

2) хорошо - высокий уровень и качество выполнения ВКР, четкий и обоснованный доклад по всем разделам ВКР. Логика изложения, в общем и целом, присутствует (одно положение вытекает из другого). Правильные ответы на большинство дополнительных вопросов. Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. После каждого раздела автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты. Использует наглядный материал. Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг. Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок. Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня). Хорошая оценка рецензента и положительная оценка руководителя;

3) удовлетворительно - выполнение ВКР в полном объеме, нечеткий или неполный доклад по разделам ВКР, ошибки или затруднения в ответах на дополнительные вопросы. Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг. Представленная выпускная квалификационная работа имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям. Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки). Удовлетворительный отзыв рецензента и положительная оценка руководителя с указанием незначительных неточностей;

4) неудовлетворительно - некачественное выполнение выпускной квалификационной работы, доклад обучающегося не отражает существа темы и содержания ВКР. Автор совсем не ориентируется в терминологии работы. Отсутствие ответов или неправильные ответы на дополнительные вопросы. Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует, работа не прошла проверку на антиплагиат. Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников. Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок. Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки) при удовлетворительном отзыве рецензента и руководителя.

Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются тема ВКР, тематика дополнительных вопросов, итоговая оценка, присуждение квалификации, особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний Государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем ГЭК. Книга протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии хранится в архиве колледжа в течение установленного срока.

Решение о присвоении квалификации и выдаче соответствующих документов об

образовании объявляется приказом ректора ФГБОУ ВО «МГТУ».

Председатель ГЭК по итогам ГИА выпускников по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства проводит анализ результатов защиты дипломных работ. Материалы анализа оформляются в виде отчета о результатах за подписью председателя ГЭК (в табличной форме и сопровождаются текстовой пояснительной запиской).

#### **10. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для выпускников из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами Государственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

#### **11. Процедура подачи и рассмотрения апелляции по результатам государственной итоговой аттестации**

По результатам государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласия с результатом ГИА.

Для рассмотрения апелляций по результатам ГИА в ФГБОУ ВО «МГТУ» создается апелляционная комиссия по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Апелляционная комиссия действует в течение календарного года.

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ректора по университету не позднее, чем за 1 месяц до даты начала ГИА.

Апелляционную комиссию возглавляет председатель. Председателем апелляционной комиссии утверждается ректор ФГБОУ ВО «МГТУ» (или лицо, исполняющее его обязанности или уполномоченное им лицо - на основании распорядительного акта ФГБОУ ВО «МГТУ»).

Председатель апелляционной комиссии организует и контролирует деятельность апелляционной комиссии по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении ГИА и процедуре апелляции.

В состав апелляционной комиссии включаются 4 человека из числа лиц, относящихся к преподавательскому составу, реализующему образовательную программу, и не входящих в состав Государственной экзаменационной комиссии по

специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

В целях организации работы апелляционной комиссии назначается ее секретарь.

Работа апелляционной комиссии осуществляется путем проведения заседаний. Заседание апелляционной комиссии правомочно, если в нем участвуют не менее двух третей от числа членов комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов членов соответствующей комиссии, участвующих в заседании. При равном количестве голосов, поданных «за» и «против», председательствующий обладает правом решающего голоса.

При рассмотрении апелляции о нарушении государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушении государственной итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушении государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3-х рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося, подавшего апелляцию.

Решение апелляционной комиссии по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства является окончательным и пересмотру не подлежит.

## **12. Учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации**

### **а) основная литература:**

1. Богатырев, А.В. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс]: учебник / Богатырев А.В., Лехтер В.Р.; под ред. А. В. Богатырева. - М.: КолосС, 2013. - 400 с. – ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953205870.html>

2. Воробьев, В.А. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Воробьев, В.В. Калинин, Ю.Л. Колчинский - М.: КолосС, 2013. - 541 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/5-9532-0129-X.html>

3. Головин, А.А. Техническое обслуживание и ремонт гусеничных тракторов и мелиоративных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Головин. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. - 424 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67750.html>

4. Гатаулина, Г.Г. Технология производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебник / Гатаулина Г.Г., Долгодворов В.Е., Обьедков М.Г. - М.: КолосС, 2013. - 528 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953203968.html>

5. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка [Электронный ресурс]: учебник / Зангиев А. А., Шпилько А. В., Левшин А. Г. - М.: КолосС, 2013.- 320 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953205559.html>

6. Ключков, А.В. Устройство сельскохозяйственных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Ключков, П.М. Новицкий. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. - 432 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67777.html>

7.Карташевич А.Н. Устройство тракторов [Электронный ресурс]: учебное пособие . - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. - 444 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67779.html>

8.Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины [Электронный ресурс]: учебник / Кленин Н. И., Егоров В. Г. - М. КолосС, 2013. - 464 с. – ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953200358.html>

9. Карабанипкий А.П. Теоретические основы производственной эксплуатации МТП [Электронный ресурс]: учебное пособие / Карабанипкий А. П., Кочкин Е. А. - М.: КолосС, 2013. - 95 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206334.html>

10. Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины [Электронный ресурс]: учебник / Кленин Н. И., Егоров В. Г. - М. КолосС, 2013. - 464 с. – ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953200358.html>

11. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования / [В.М. Виноградов и др.]. - М. : Академия, 2009. - 256 с.

12. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учеб. пособие для студентов сред. проф. образования / И.С. Туревский. - М. : ФОРУМ-ИНФРА-М, 2007. - 432 с.

13. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учеб. пособие для студентов сред. проф. образования / И.С. Туревский. - М. : ФОРУМ-ИНФРА-М, 2008. - 256 с.

#### **б) дополнительные источники:**

1. Лукина, А.В. Маркетинг [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лукина А.В. - М.: Форум, ИНФРА-М, 2013. - 240 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/412827>

2. Устинов, А. Н. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / А.Н. Устинов. - Москва: Академия, 2014. - 264 с.

3. Радченко, Л. Г. Технология и организация механизированных и мелиоративных работ в сельскохозяйственном производстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Г. Радченко, В. Р. Козик. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2014. - 260 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67753.html>

#### **в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. [http://www.elektronik-chel.ru/books/detali\\_mashin.html](http://www.elektronik-chel.ru/books/detali_mashin.html) Электронные книги по деталям машин.

2. [http://proekt-service.com/detali\\_mashin.\\_tehnicheskaya\\_mehani](http://proekt-service.com/detali_mashin._tehnicheskaya_mehani) Учебное оборудование, учебные стенды, электронные плакаты, наглядные пособия для образовательных учебных заведений

3. <http://www.teoretmech.ru/> Электронный учебный курс для студентов очной и заочной форм обучения

4. [http://www.ph4s.ru/book\\_teormex.html](http://www.ph4s.ru/book_teormex.html) Книги по теоретической механике

5. <http://www.studfiles.ru/dir/cat40/subj1306/file13432/view137045.html> Учебное пособие по сопротивлению материалов

6. <http://www.mathematic.of.by/Classical-mechanics.htm> Теоретическая механика, сопротивление материалов. Решение задач

7. [http://www.labstend.ru/site/index/uch\\_tech/index\\_full.php?mode=full&id=379&id\\_cat=1544](http://www.labstend.ru/site/index/uch_tech/index_full.php?mode=full&id=379&id_cat=1544) Учебные наглядные пособия и презентации по теоретической механике

8. <http://www.spbdk.ru/catalog/science/section-191/> Санкт-Петербургский дом книги

9. <http://lib.mexmat.ru/books/81554> Гузенков П.Г. - Детали машин: учебное пособие

10. <http://kursavik-dm.narod.ru/Download.htm> Детали машин. Программы, курсовые проекты, чертежи

11. <http://shop.ecnmx.ru/books/a-14372.html> Учебник Аркуша А.И. Теоретическая механика и сопротивление материалов.

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО, с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Автор:  
преподаватель первой категории \_\_\_\_\_ Н.Ш. Куприенко

Программа одобрена на заседании ПЦК сельского и лесного хозяйства от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.