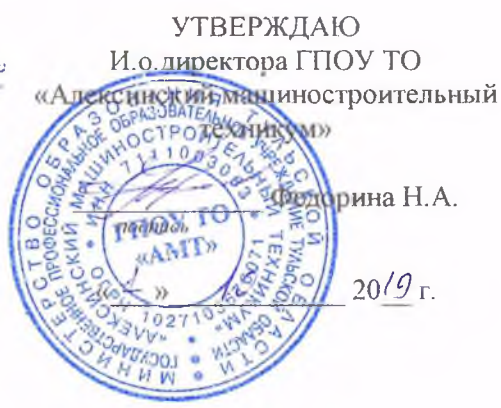




СОГЛАСОВАНО

*ЦГМС - филиал ФГБУ*  
*И.о. директора филиала ЦГМС*  
*Кратвицкий А.С.*  
фамилия, инициалы

*10* 20 *19* г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГПОУ ТО

«Алексинский машиностроительный техникум»

Федорина Н.А.

20 *19* г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
НА 2019 / 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**Специальность СПО: 05.02.03 Метеорология  
Квалификация: Техник-метеоролог**

Рассмотрена на заседании методического объединения  
Протокол № *2* от " *11* " *10* " 20 *19* г.

Зав. методическим отделом: *[Signature]*

## Пояснительная записка

В соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.декабря 2012 года № 273 – ФЗ для выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования проводится государственная итоговая аттестация.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 05.02.03 Метеорология разработана на основании «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968, Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 05.02.03 Метеорология, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 19.11.2009 г. № 644, «Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум» и «Положения об экзаменационной комиссии для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум».

Цель программы: качественная подготовка, организация и проведение государственной итоговой аттестации выпускников.

Задачи:

- мобилизация усилий всех субъектов образовательного процесса на выполнение программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 05.02.03 Метеорология;
- определение способности ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум» давать качественное профессиональное образование по специальности 05.02.03 Метеорология;
- укрепление связей между ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум» и предприятиями, а также социальными партнерами;
- формирование и организация работы государственной экзаменационной комиссии;
- внесение изменений в Программу подготовки специалистов среднего звена с целью усовершенствования содержания программы для повышения качества профессионального обучения по специальности 05.02.03 Метеорология;
- разработка рекомендаций по профессиональному образованию на основе анализа результатов государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации является частью Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 05.02.03 Метеорология.

Программа государственной итоговой аттестации определяет:

- формы проведения государственной итоговой аттестации;
- объем времени, отведенный на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Данная Программа доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация является завершающей частью обучения обучающихся по специальности 05.02.03 Метеорология.

Цель проведения государственной итоговой аттестации: определение соответствия уровня подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 05.02.03 Метеорология, готовности и способности решать профессиональные задачи с последующей выдачей документа об уровне образования и квалификации.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия знаний, умений и навыков выпускников современным требованиям рынка труда, уточнение квалификационных требований конкретных работодателей;
- определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций;
- приобретение опыта взаимодействия выпускников с потенциальными работодателями, способствующими формированию презентационных навыков и умения себя преподнести.

Государственная итоговая аттестация выпускников, согласно Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум» и Положения об экзаменационной комиссии для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум» проводится государственной экзаменационной комиссией.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Защита выпускной квалификационной работы является завершающей, обязательной и ответственной частью государственной итоговой аттестации выпускников.

## **1. Организация работы государственной экзаменационной комиссии**

### **1.1. Формирование состава государственной экзаменационной комиссии**

1.1.1. Формирование состава государственной экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии с «Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум» и «Положением об экзаменационной комиссии для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум»».

1.1.2. Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом

1.1.3. ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум».

1.1.4. Председатель государственной экзаменационной комиссии организует и контролирует деятельность экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

1.1.5. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается на 2020 год (с 1 января по 31 декабря) министерством образования Тульской области по представлению ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум».

### **1.2. Основные функции государственной экзаменационной комиссии**

1.2.1. Основные функции государственной экзаменационной комиссии в соответствии с «Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум» и «Положением об экзаменационной комиссии для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум»:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускников и его соответствие требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 05.02.03 Метеорология;

- принятие решений о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа об образовании;
- подготовка рекомендаций по повышению качества профессионального образования по специальности 05.02.03 Метеорология.

### **1.3. Организация работы государственной экзаменационной комиссии во время защиты выпускной квалификационной работы**

Перечень необходимых документов для проведения государственной итоговой аттестации:

- приказ о проведении государственной итоговой аттестации;
- приказ о создании государственной экзаменационной комиссии для проведения государственной итоговой аттестации;
- приказ о допуске студентов учебной группы к государственной итоговой аттестации;
- приказ об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ (дипломных работ, дипломных проектов);
- приказ о закреплении тем выпускных квалификационных работ (дипломных работ, дипломных проектов);
- график проведения защиты выпускных квалификационных работ;
- журналы теоретического обучения за весь период обучения;
- сводная ведомость успеваемости выпускной группы (Приложение 1);
- документы, подтверждающие освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций по каждому из основных видов профессиональной деятельности (Приложение 2, Приложение 3 и Приложение 4);
- производственные характеристики (Приложение 5), отчет по практикам (Приложение 6),
- протокол государственной итоговой аттестации (Приложение 7).

### **1.4. Подготовка отчета государственной экзаменационной комиссии после окончания государственной итоговой аттестации**

После окончания государственной итоговой аттестации государственной экзаменационной комиссией готовится отчет, в котором дается анализ результатов итоговой аттестации выпускников, характеристика общего уровня и качества профессиональной подготовки выпускников, количество дипломов с отличием, указывается степень сформированности общих и профессиональных компетенций, личностных и профессионально важных качеств выпускников и выполнение потребностей рынка труда и требований работодателей. Указываются имевшие место недостатки в подготовке выпускников, излагаются предложения о внесении изменений в программу подготовки специалистов среднего звена и обоснование предложенных изменений с целью дальнейшего повышения качества профессионального образования по специальности.

Отчет о работе государственной экзаменационной комиссии обсуждается на педагогическом совете в срок до 1 июня 2020 года.

Результаты государственной итоговой аттестации отражаются в отчете о результатах самообследования.

## **2. Содержание, условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации**

### **2.1. Выполнение выпускной практической квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта) по специальности 05.02.03 Метеорология в пределах требований ФГОС СПО**

Цель выполнения выпускной квалификационной работы – выявление профессиональной подготовки выпускника, предусмотренного ФГОС СПО по специальности 05.02.03 Метеорология, квалификационной характеристикой и определение готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности.

2.1.1. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей

2.1.2. К защите выпускной квалификационной работе (дипломной работы, дипломного проекта) допускаются студенты в полном объеме усвоившие программу подготовки специалистов среднего звена, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по профессиональным модулям и производственную преддипломную практику.

2.1.3. Перечень тем выпускных квалификационных работ (дипломных работ, дипломных проектов) (Приложение 8) разрабатывается преподавателями профессиональных дисциплин и рассматривается на методическом объединении педагогических работников, далее утверждается заместителем директора по производственной работе и качеству образования.

2.1.4. Производственная преддипломная практика как часть основной профессиональной образовательной программы является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения. Цели производственной преддипломной практики: закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний. Задачи: формирование профессиональных навыков и компетенций в проектно-исследовательской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности; расширение профессионального кругозора при ознакомлении с техникой и технологиями, применяемыми в отрасли; участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по разработке новых методов и технологий в области метеорологии.

2.1.5. Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляет заместитель директора по производственной работе и качеству образования.

2.1.6. Научный руководитель выпускной квалификационной работы выполняет следующие функции:

- формулирует задание на выпускную квалификационную работу, составляет график ее выполнения;
- оказывает студенту консультативную помощь в организации и последовательности выполнения работы,
- контролирует ход выполнения выпускной квалификационной работы;
- консультирует студента по выбору литературы, методов исследования по теме выпускной квалификационной работы;
- в случае экспериментального исследования помогает его организовать;
- дает письменный отзыв о работе студента по подготовке выпускной квалификационной работы;

— присутствует на защите выпускной квалификационной работы (рекомендуется).

2.1.7. Научный руководитель несет ответственность за завершенность проведенного исследования, что подтверждается отзывом и подписью руководителя на титульном листе.

2.1.8. Рецензент выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта) выступает в роли стороннего эксперта. В соответствии с этим его рецензия (Приложение 9) должна содержать разностороннюю характеристику содержания выпускной квалификационной работы. Он дает оценку раскрытия степени актуальности темы работы, соответствие представленного материала заданию на выпускную квалификационную работу, уровень ее выполнения.

2.1.9. Студент в процессе подготовки выпускной квалификационной работы выполняет следующие функции:

— самостоятельно оценивает актуальность и значимость проблемы, связанной с темой выпускной квалификационной работы;

— совместно с руководителем уточняет задание на выпускную квалификационную работу и график ее выполнения;

— осуществляет сбор и обработку исходной информации по теме выпускной квалификационной работы, изучает и анализирует полученные материалы;

— самостоятельно формулирует цель и задачи выпускной квалификационной работы;

— проводит обоснование темы (проблемы), исследования, разработки в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу; даёт профессиональную аргументацию своего варианта решения проблемы;

— принимает самостоятельные решения с учетом мнений руководителя выпускной квалификационной работы;

— подготавливает сопутствующие средства представления результатов выпускной квалификационной работы (презентацию, видеоролики и т. д.);

— формулирует логически обоснованные выводы, предложения и рекомендации по внедрению полученных результатов;

— готовит доклад для защиты выпускной квалификационной работы.

2.1.10. На выполнение и завершение выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями ФГОС по специальности отводится 2 недели календарного времени согласно рабочему учебному плану техникума.

2.1.11. По завершении выполнения студентом выпускной квалификационной работы руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю директора по производственной работе и качеству образования не позднее, чем за 1 неделю до защиты выпускной квалификационной работы.

2.1.12. Критерии оценки практической квалификационной работы: выполнение требований к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы.

## **2.2.Выполнение выпускной квалификационной работы**

2.2.1. Выпускная квалификационная работа должна представлять собой самостоятельное законченное исследование в избранной области, относящейся к профилю основной специальности, и демонстрировать глубину профессиональных знаний выпускника, готовность к профессиональной деятельности.

2.2.2. К выпускной квалификационной работе предъявляются следующие требования:

– соответствие названия работы ее содержанию, четкая целевая направленность, актуальность;

– логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на прочных теоретических знаниях по избранной теме и убедительных аргументах;

– корректное изложение материала с учетом принятой научной терминологии;

– достоверность полученных результатов и обоснованность выводов;

– научный стиль написания;  
– оформление работы в соответствии с требованиями методических рекомендаций по написанию, оформлению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена» (Приложение 10).

2.2.3. Рекомендуемый объем выпускной квалификационной работы студента техникума должен составлять 30 - 50 страниц печатного текста (без приложений)

2.2.4. Содержание выпускной квалификационной работы включает в себя: введение, теоретическую часть, практическую часть, заключение или выводы по результатам работы, список используемой литературы, приложения, графическая часть.

2.2.5. В соответствии с ФГОС СПО ВКР может быть представлена в двух формах: дипломная работа и дипломный проект.

2.2.6. По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от профиля специальности, темы дипломного проекта.

2.2.7. По структуре дипломная работа состоит из теоретической, практической и содержащей общие выводы и рекомендации. В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности.

2.2.8. Выпускники, не сдавшие экзамены по отдельным учебным дисциплинам или профессиональным модулям, не прошедшие учебную или производственную практику, не выполнившие выпускную практическую квалификационную работу или письменную экзаменационную работу, к государственной итоговой аттестации не допускаются.

### **2.3. Рецензирование выпускной квалификационной работы**

2.3.1. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников организаций, где проходила производственная преддипломная практика, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

2.3.2. Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора техникума не позднее одного месяца до защиты выпускной квалификационной работы.

2.3.3. Рецензия на выпускную квалификационную работу (Приложение 9) должна включать:

- заключение о соответствии содержания выпускной квалификационной работы заявленной теме;
- оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;
- оценку степени разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости работы;
- оценку степени сформированности общих и профессиональных компетенций выпускника;
- оценку выпускной квалификационной работы.

2.3.4. Студент передает работу на рецензирование не позднее, чем за 2 недели до защиты. Рецензент доводит содержание рецензии до сведения студента не позднее, чем за 3 дня до защиты выпускной квалификационной работы.

2.4.5. Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

2.4.6. Заместитель директора по производственной работе и качеству образования после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к

защите и передает выпускную квалификационную работу Государственной экзаменационной комиссии.

## **2.4. Организация защиты выпускной квалификационной работы**

2.4.1. К защите выпускной квалификационной работы допускаются лица, завершившие полный курс обучения по программе подготовки специалистов среднего звена и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

2.4.2. Вопрос о допуске к защите выпускной квалификационной работы решается на заседании педагогического совета техникума, готовность к защите определяется заместителем директора по производственной работе и качеству образования и оформляется приказом директора техникума.

2.4.3. Образовательная организация имеет право проводить предварительную защиту выпускной квалификационной работы.

2.4.4. Защита производится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

2.4.5. Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации. В протоколе записываются: итоговая оценка защиты выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

2.4.6. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами ГЭК и включает доклад обучающегося (не более 7 - 10 минут), 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 работы.

2.4.7. Слово для доклада студенту-выпускнику предоставляет председатель экзаменационной комиссии. Студенту дается 7–10 минут для краткого устного изложения темы, актуальности работы, результатов, выводов и их обоснования. Студент должен делать доклад не читая письменного текста. Выступление следует сопровождать презентацией *Power Point* с выведением слайдов на экран. Допускается обеспечение выступления раздаточным материалом с примерами, который раздается членам комиссии и аудитории.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения выпускной квалификационной работы.

2.4.8. При определении оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

2.4.9. Результаты защиты выпускной квалификационной работы обсуждаются на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

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

2.4.11. Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную



оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО.

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

## 2.5. Критерии оценки

При определении оценки за защиту выпускной квалификационной работы учитываются:

- оценка за выполнение выпускной квалификационной работы (дипломного проекта, дипломной работы);
- доклад выпускника;
- отзыв руководителя;
- рецензия;
- ответы на дополнительные вопросы.

Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

- оценка «5» (отлично) ставится в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина излагаемого материала. Студент логически последовательно излагает теоретические основы изученного, базируясь на прочные знания по избранной теме. При защите выпускник свободно оперирует терминами и понятиями, во время доклада использует презентацию, макеты, стенды, легко отвечает на поставленные вопросы. Стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно, согласно методических рекомендаций по написанию и оформлению выпускной квалификационной работы. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала.

- оценка «4» (хорошо) – содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается целевая направленность. При выполнении работы аттестуемый соблюдает логическую последовательность излагаемого материала, но, обоснования для полного раскрытия темы недостаточны. При защите выпускник показывает знания по выбранной теме, оперирует терминами, понятиями, допускает незначительные неточности в выступлении, во время доклада использует наглядные пособия, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы. Допущена одна ошибка или два-три недочета в оформлении работы, вкладки, эскизах, схемах;

- оценка «3» (удовлетворительно) – допущено более одной ошибки или трех недочетов, но при этом аттестуемый обладает обязательными знаниями по излагаемой теме. При защите выпускник проявляет неуверенность, показывает слабые знания по выбранной теме, допускает ошибки во время доклада, испытывает затруднения при их исправлении, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы

- оценка «2» (неудовлетворительно) – допущены существенные ошибки, аттестуемый не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно. В отзывах руководителя и в рецензии имеются критические замечания. При защите выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по выбранной теме, путается в терминах и понятиях, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия.