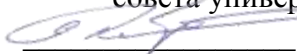


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Центр-колледж прикладных квалификаций

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол от 21 апреля 2022 г. № 8)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
 С.А. Жидков  
«21» апреля 2022 г.

**Программа государственной итоговой аттестации  
по основной профессиональной образовательной программе подготовки  
специалистов среднего звена**

**Специальность 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация  
промышленного оборудования (по отраслям)**

Базовая подготовка

Мичуринск - 2022

## Содержание

Пояснительная записка	3
1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	5
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации	6
3. Условия реализации государственной итоговой аттестации	9
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации	12

## Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько совокупностью теоретических знаний, но, в первую очередь, специалиста, готового решать профессиональные задачи. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи. Поэтому при разработке программы государственной итоговой аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений. Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) является выпускная квалификационная работа (ВКР). Этот вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Проведение государственной итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и обучающегося на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные обучающимися во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;
- значительно упрощает практическую работу Государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной квалификационной работе).

В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика ВКР, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Требования к выпускной квалификационной работе по специальности доведены до обучающихся в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Обучающиеся ознакомлены с содержанием, методикой выполнения выпускной квалификационной работы и критериями оценки результатов

защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

В программе государственной итоговой аттестации определены:

- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется цикловой методической комиссией технических специальностей и утверждается учебно-методическим советом университета после её обсуждения на заседании учебно-методической комиссии колледжа с обязательным участием работодателей.

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

## **1.1. Область применения программы ГИА**

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в части освоения **видов профессиональной деятельности** (ВПД):

1. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.
2. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
3. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Выполнение работ по профессии рабочего: слесарь-ремонтник).

### **и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

#### **1. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.**

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

#### **2. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.**

ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.

ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

#### **3. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.**

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.

ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

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

## 1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

## 1.3. Количество часов, отводимое на государственную (итоговую) аттестацию:

всего - 6 недель, в том числе:

выполнение выпускной квалификационной работы - 4 недели,  
защита выпускной квалификационной работы - 2 недели.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1 Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Вид – выпускная квалификационная работа.

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы: 4 недели.

Сроки защиты выпускной квалификационной работы:

2 недели.

### 2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

#### ▪ 2.2.1. Содержание выпускной квалификационной работы

Тематика выпускных квалификационных работ

№	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1	2	3
1	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт вертикального смесителя для приготовления замеса	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
2	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт выпарного аппарата ВНИИКОП – 2	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
3	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт смесителя – предразварника	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
4	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт цепного транспортера	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
5	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт плунжерного насоса АНВ-125	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
6	Монтаж, техническая	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта

	эксплуатация и ремонт ЦКТ объем 100 м <sup>3</sup>	промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
7	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт пластинчатого транспортера	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
8	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт сепаратора ВСС 2	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
9	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт центробежного насоса	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
10	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт бутылкомоечной машины типа АММ-6	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
11	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт разливочного автомата ВАР-6	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
12	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт укупорочного аппарата У-6А	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
13	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт печи ХПА- 40	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
14	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт моечно- инспекционной машины	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
15	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт винтового конвейера, П=60 м <sup>3</sup> /ч	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
16	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт сепаратора ВСМ	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
17	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт дозатора шнекового, П=5 м <sup>3</sup>	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
18	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт распылительной сушилки, П=3500 т/ч	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

19	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт ленточного транспортера, П=57 т/ч	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
20	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт аппарата ГДО, V=40 м <sup>3</sup>	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
21	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт вертикального смесителя, V=4 м <sup>3</sup>	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования. ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

Темы ВКР должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Перечень тем по ВКР:

- разрабатывается преподавателями МДК в рамках профессиональных модулей;
- рассматривается на заседании цикловой методической комиссии технических специальностей;
- утверждается после предварительного положительного заключения работодателей.

#### **Структура выпускной квалификационной работы:**

- a) введение;
- b) основная часть:
  - теоретическая часть,
  - расчётная часть,
  - графическая часть,
- c) заключение, рекомендации по использованию полученных результатов;
- d) список используемых источников;
- e) приложения.

**Во введении** обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.

При работе над **теоретической частью** определяются объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др. Работа выпускника над теоретической частью позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

**Работа над вторым разделом** должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий;



— ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

**Заключение** содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

▪ 2.2.2. Защита выпускных квалификационных работ.

К защите ВКР допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования (п.17 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

• **при выполнении выпускной квалификационной работы**

реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к государственной итоговой аттестации

Оборудование кабинета:

- рабочее место для преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

• **при защите выпускной квалификационной работы**

для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

#### **3.2 Информационное обеспечение ГИА**

1. Программа государственной итоговой аттестации
2. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ.
3. Федеральные законы и нормативные документы
4. Литература по специальности
5. Периодические издания по специальности

### 3.3. Общие требования к организации и проведению ГИА

1. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в соответствии с предусмотренном Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968.

2. Защита выпускной квалификационной работы (продолжительность защиты до 30 минут) включает доклад обучающегося (не более 7-10 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

3. В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

**«Отлично»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

- при защите работы обучающийся показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективно использует ресурсы, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

**«Хорошо»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

- имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;

- при защите обучающийся показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективно использует ресурсы, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

**«Удовлетворительно»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором деятельности предприятия (организации), в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

- при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

**«Неудовлетворительно»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- не носит исследовательского характера, не содержит анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;

- не имеет выводов либо они носят декларативный характер;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;

- при защите обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал.

4. При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом ректора. Во время подготовки обучающимся может быть предоставлен доступ в Интернет.

5. Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению выпускных квалификационных работ.

### **3.4. Кадровое обеспечение ГИА**

Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, 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.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

#### 4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 4.1. ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

( ФИО выпускника)

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
ПК 3.1;ПК 3.2; ПК 3.4.	Правильное понимание перспектив развития монтажной службы предприятия. Правильное понимание перспектив развития ремонтной службы предприятия. Правильно выбранные возможные варианты проведения монтажных работ. Правильно выбранные возможные варианты проведения ремонтных работ. Правильно отображена целесообразность выбора того или иного выбора способа производства работ.	
ПК 2.2;ПК 2.3; ПК 4.4.	Правильно описано назначение, область применения и место установки машины (аппарата) в производственном процессе. В соответствии с техническим паспортом составлена техническая характеристика машины (аппарата). Грамотно освещены устройство и принцип действия машины (аппарата). Правильно описаны характерные неисправности в работе машины (аппарата). Правильно описаны причины вызывающие ту или иную неисправность в работе машины (аппарата). Правильно описаны способы устранения неисправностей при обслуживании машины (аппарата).	
ПК 1.2;ПК 1.5; ПК 4.3;ПК 4.4.	Оптимально выбраны способы монтажа и ремонта машины (аппарата). Правильно составлена технологическая схема монтажа машины (аппарата). Правильно составлен сетевой график выполнения монтажа машины (аппарата). Правильно описан процесс монтажа машины (аппарата).	
ПК 1.4;ПК 1.5; ПК 2.3;ПК 4.1; ПК 4.2;ПК 4.3; ПК 4.4.	Произведён расчёт механизмов и оснастки требующихся для монтажа и ремонта машины (аппарата). Правильно подобраны такелажные механизмы и оснастка для проведения монтажа и ремонта машины (аппарата). Произведён расчёт фундамента под установку машины (аппарата). Произведён расчёт ремонтного цикла машины (аппарата). Правильно составлена структура ремонтного цикла машины (аппарата). Произведён расчёт времени простоя машины (аппарата) в ремонте. Грамотно определены размеры ремонтируемой детали. Правильно произведён расчёт технологических операций обработки (режимов резания, времени) деталей.	

	Правильно рассчитано общее время на обработку детали. Правильно составлены операционные карты ремонта детали. В соответствии с ЕСКД оформлена графическая часть.	
ПК 1.3;ПК 2.1; ПК 2.2;ПК 2.3; ПК 2.4;ПК 4.1; ПК 4.2;ПК 4.4.	Правильно описан процесс проведения пусконаладочных работ. Правильно произведён подбор смазки. Правильно описан процесс проведения испытания машины (аппарата).	
ПК 1.5;ПК 2.4; ПК 3.1;ПК 3.2.	Правильно освещён процесс охраны труда и техники безопасности при монтаже, ремонте и эксплуатации оборудования. Правильно освещены вопросы касающиеся охраны окружающей среды. Правильно освещён вопрос технической эстетики и научной организации труда.	
Структура и оформление выпускной работы		

#### **4.2. ОЦЕНКА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (учитываются ответы на вопросы)**

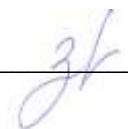
\_\_\_\_\_ ( ФИО выпускника)

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
ПК 1.1 - 1.5; ПК 2.1 – 2.4; ПК 3.1 – 3.4; ПК 4.1 – 4.4.	Показывает глубокие знания вопросов касающихся монтажа, ремонта и эксплуатации оборудования.	
	Свободно оперирует данными о технической характеристике, назначении, области применения, устройстве и принципе действия машины (аппарата).	
	Вносит обоснованные предложения по улучшению качества монтажа, ремонта и эксплуатации оборудования.	
	Во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики, макеты и т.д.).	
	Легко и чётко отвечает на поставленные вопросы.	

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «18» апреля 2014 г. № 344

**Автор:**

Зацепин В.В., преподаватель  
центра-колледжа прикладных квалификаций  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

  
\_\_\_\_\_ В.В. Зацепин

**Согласовано:**

Муравьева Н.В., руководитель  
учебного центра АО МПБК «Очаково»

  
\_\_\_\_\_ Н.В. Муравьева

Программа рассмотрена на заседании ЦМК механических специальностей  
протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

Программа утверждена Решением Учебно – методического совета университета  
протокол №1 от «23 » сентября 2016 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК механических специальностей  
протокол № 8 от «23 » марта 2017 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 8 от «24 » марта 2017 г.

Программа утверждена Решением Учебно – методического совета университета  
протокол № 8 от «20 » апреля 2017 г.

Программа дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей  
протокол № 8 от «12 » марта 2018 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 7 от «23 » марта 2018 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 10 от «26 » апреля 2018 г.

Программа дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей  
протокол №8 от «22» марта 2019 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 8 от « 29 » марта 2019 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 8 от « 25 » апреля 2019 г.

Программа дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей  
протокол № 9 от «17» апреля 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 8 от «20» апреля 2020 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 8 от «23» апреля 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей  
протокол № 9 от «19» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 8 от «21» апреля 2021 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей  
протокол № 9 от «18» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей  
протокол № 11 от «16» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 11 от «17» июня 2023 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол №10 от «22» июня 2023 г.

