

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Мордовский государственный университет  
им. Н.П. Огарёва»**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н. П. ОГАРЁВА**

**У Т В Е Р Ж Д Е Н О**

учёным советом Рузаевского филиала  
ФГБОУ ВО «НИ МГУ им. Н.П. Огарёва»  
(протокол № 3 от 29 июня 2018 г.)

Председатель учёного совета

Директор  В.Н. Кечемайкин

**Программа государственной итоговой аттестации выпускников  
основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ) СПО  
по специальности  
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного  
оборудования (по отраслям)**

**на 2018-2019 учебный год**

Саранск 2018

**Разработчики** программы государственной итоговой аттестации выпускников: отделение СПО Рузаевского филиала ФГБОУ ВО «НИ МГУ им. Н.П. Огарева» преподаватель первой квалификационной категории, к.т.н., доцент, преподаватель первой квалификационной категории Э.В. Митин М.Ю. Родиошкин

**Рецензент:** АО «Рузхиммаш» ведущий инженер – технолог С. Н. Семенов

**Обсуждено** на заседании ПЦК (ВПЦК) « 17» мая 2018 г. протокол № 3

Председатель ПЦК (ВПЦК) преподаватель С.А. Андреев

**Рассмотрено** на заседании учебно-методической комиссии «30» мая 2018г. протокол № 5

Председатель УМК к.э.н., доцент И.Н. Трибушинин «30» мая 2018 г.

**Директор** Рузаевского филиала ФГБОУ ВО «НИ МГУ им. Н.П. Огарева» к.э.н., доцент В.Н Кечемайкин «29 »июня 2018г.

**Согласовано:** Зав. отделением СПО к.э.н., преподаватель высшей квалификационной категории Л. В. Лемжина «28» июня 2018г.

№ п/п	Прилагаемый к программе государственной итоговой аттестации выпускников:	Решение ПЦК		Подпись председателя	Фамилия И.О. председателя
		дата	Протокол №		
1.	Приложение № 1	. 20 г			
2.	Приложение № 2	. 20 г			
3.	Приложение № 3	. 20 г			
4.	Приложение № 4	. 20 г			
5.	Приложение № 5	. 20 г			

## 1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности: **15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»**.

Порядок проведения ГИА, порядок подачи и рассмотрения апелляций, порядок проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, порядок присвоения квалификации и выдачи документов об образовании осуществляется в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности **15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»**, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 344 ФГОС СПО;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 г.;

- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, реализуемым в ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», утвержденное ученым советом университета от 25.12.2017 г. (протокол №11);

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 г. № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы

среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена».

## **2 Цели и задачи ГИА:**

Целью ГИА является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС СПО по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)**.

## **3 Объем ГИА**

Распределение бюджета времени ГИА:

- всего 6 недель, в том числе:
- выполнение дипломного проекта - 4 недели;
- защита дипломного проекта-2 недели.

Сроки проведения каждой формы ГИА регламентированы календарным графиком учебного процесса на текущий учебный год.

## **4. Организационные указания**

К ГИА допускаются студенты, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования. Допуск оформляется приказом по университету.

Формой ГИА является:

- защита дипломного проекта в соответствии с ФГОС СПО по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)**.

ГИА проводится Государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК), созданной в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессио-

нального образования».

## **5 Компетенции выпускника**

В рамках проведения ГИА обучающийся должен показать владение следующими компетенциями:

**- общими компетенциями:**

- 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. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

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

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

- **профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:**

- ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных 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 пуско-наладочных 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.
- 5.2.2. 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.
- 5.2.3. 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.

## **6 Фонды оценочных средств ГИА**

**6.1 Государственный экзамен** (в том числе, в виде демонстрационного экзамена) не предусмотрен.

**Перечень тем (вопросов), входящих в государственный экзамен:**

**Не предусмотрен.**

## **6.2 Дипломный проект**

Дипломный проект - это комплексная самостоятельная работа студента, главной целью и содержанием которой является всесторонний анализ, исследование и разработка актуальных задач и вопросов как теоретического, так и прикладного характера по профилю специальности.

**Тематика дипломного проектирования** (обязательное требование - соответствие дипломного проектирования содержанию одного или нескольких профессиональных модулей)

<b>№ п/п</b>	<b>Тема дипломного проекта</b>	<b>Наименование профессиональных модулей, отражаемых в проекте</b>
1	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Вал-шестерня».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».

2	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Вал промежуточный».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
3	«Проверка точности токарного станка JETVD- X7 после капитального ремонта».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования».
4	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Колесо зубчатое».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 04«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих».
5	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Фланец».	ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих».
6	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Крышка подшипника».	ПМ 02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования».
7	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Фланец опорный».	ПМ 02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».



8	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Колесо зубчатое с модулем 6».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
9	«Проверка точности фрезерного станка JETJUM- x2 после капитального ремонта».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»
10	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Кольцо упорное».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
11	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Колесо зубчатое с модулем 3».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
12	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Колесо зубчатое с двумя ступицами».	ПМ 02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования»
13	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Вал ступенчатый».	ПМ 02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования» ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».

14	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Блок шестерен».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
15	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Вал-шестерня».	ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих».
16	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Колесо ведущее».	ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих».
17	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Зубчатое колесо со шлицевым отверстием».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
18	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Колесо зубчатое коническое».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
19	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Вал шестерня с модулем $m = 4$ ».	ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих».
20	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Вал тихоходный».	ПМ 02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».

21	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Колесо зубчатое коническое промежуточное».	ПМ 01. «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
22	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Вал с конической шестерней».	ПМ 02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
23	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Вал».	ПМ 01. «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».
24	«Проектирование и размещение промышленного оборудования технологического участка механической обработки детали «Фланец с резьбовыми отверстиями».	ПМ 01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», ПМ 03 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».

### **6.2.1 Структура и объем дипломного проекта**

В дипломном проекте должны содержаться следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- задание на проект;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости);
- графический материал (чертежи, спецификации, схемы) (при наличии)

*(наименование разделов дипломного проекта может корректироваться).*

Объем дипломного проекта должен составлять 40 - 60 страниц печатного текста (без приложений).

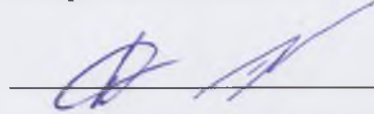
## Примерный график выполнения дипломного проекта

Наименование разделов и этапов выполнения дипломного проекта	Сроки выполнения этапов работы	Примечания
1. Выбор темы и подача заявления	01.02.2019 г.	
2. Подбор и предварительное ознакомление с литературой	15.02.2019 г.	не позднее 1 месяца до начала практики
3. Составление плана работы и согласование его с научным руководителем	01.03.2019 г.	не позднее, чем за 10 дней до начала практики
4. Поэтапное написание текста ВКР		
4.1 глава 1	18.03.2019 г.	
4.2 глава 2	29.03.2019 г.	
4.3 глава 3	30.04.2019 г.	
4.4 введение и заключение	10.05.2019 г.	
5. Представление чернового варианта работы научному руководителю	13.05.2019 г.	
6. Доработка дипломного проекта в соответствии с замечаниями научного руководителя	27.05.2019 г.	не позднее 3 недели до начала ГЭК
7. Получение отзыва научного руководителя	03.06.2019 г.	не позднее 2 недели до начала ГЭК
8. Предварительная защита дипломного проекта на заседании ВПЦК (подготовка доклада, чертежи)	06.06.2019 г. 07.06.2019 г.	
9. Получение внешней рецензии	11.06.2019 г.	не позднее, чем за 5 дней до начала
10. Передача завершенной работы с отзывом и рецензией в учебную часть	13.06.2019 г.	не позднее, чем за 3 дня до начала
11. Защита дипломного проекта	17.06.2019 г. 18.06.2019 г.	по расписанию ГЭК

### **6.2.2. Рецензирование дипломного проекта**

Выполненные дипломные проекты должны рецензироваться специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования, владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов. Рецензенты дипломных проектов должны определяться не позднее, чем за месяц до защиты. Ознакомление студента с содержанием рецензии должно быть не позднее, чем за 5 дней до начала защиты дипломного проекта.

**Разработчики:** Э.В. Митин, М.Ю. Родишкин



---

Программа государственной итоговой аттестации выпускников введена взамен программы государственной итоговой аттестации выпускников, утвержденной «27»марта 2017 г. протокол № 4 на заседании ученого совета Рузавского филиала ФГБОУ ВО «НИ МГУ им. Н.П. Огарева».