

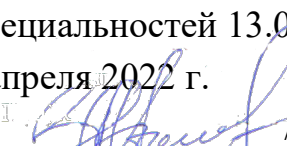
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ


Утверждена:
решением Учёного совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от «29» июня 2022 г.
протокол № 43

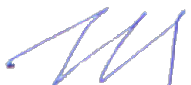
ПРОГРАММА

Государственной итоговой аттестации выпускников
по специальности
22.02.05 Обработка металлов давлением

Рассмотрена и одобрена:
на заседании Педагогического совета
ОПК СТИ НИТУ «МИСИС»
Протокол № 4 от «25» мая 2022 г.

Рассмотрена и одобрена:
на заседании П(Ц)К специальностей 13.02.02, 22.02.05
протокол №8 от «01» апреля 2022 г.
Председатель П(Ц)К  /Цымлянская В.С./

Составил:
руководитель образовательной программы,
зав. отделением  /Плохих Е.В./

Одобрено:
Председатель ГЭК,
начальник производственно-технологического отдела СПЦ-2 АО «Оскольский
электрометаллургический
комбинат им. А.А.Угарова»  /А.К.Штанько/

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 4 |
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 5 |
| 2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА | 7 |
| 3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА | 15 |
| 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ИЗ ЧИСЛА ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ | 20 |
| 5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ГИА В ФОРМЕ ДЭ | 21 |
| Приложение 1. Примерные темы дипломных проектов | 29 |
| Приложение 2. Перечень вопросов на защиту дипломных проектов | 30 |
| Приложение 3. Критерии оценки защиты дипломных проектов | 31 |
| Приложение 4. Аттестационная ведомость защиты дипломных проектов | 32 |
| Приложение 5. Бланк отзыва на дипломный проект | 33 |
| Приложение 6. Бланк рецензии на дипломный проект | 34 |
| Приложение 7. Форма заявления студента на участие в демонстрационном экзамене | 35 |
| Приложение 8. Итоговый протокол демонстрационного экзамена | 36 |
| Приложение 9. Аттестационная ведомость результатов ГИА | 36 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является завершающим этапом освоения ППССЗ.

Программа ГИА предназначена для студентов ОПК СТИ НИТУ «МИСИС», обучающихся по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, завершающих обучение по данной программе в 2023 году.

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы указанной специальности.

Программа устанавливает правила и процедуру проведения государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, включая формы государственной итоговой аттестации, требования к использованию средств обучения, средств связи при проведении государственной итоговой аттестации, порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов государственной итоговой аттестации, а также особенности проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа содержит сроки, объем времени на подготовку и проведение ГИА, информационные условия ГИА, организацию разработки тематики и выполнения ДП, критерии оценивания уровня и качества подготовки выпускника.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования требованиям федерального образовательного стандарта по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением.

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией, которая создается по образовательной программе среднего профессионального образования, реализуемой образовательной организацией.

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Целью проведения защиты дипломного проекта является контроль освоения общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных в процессе выполнения и защиты. Освоение профессиональных компетенций подтверждается результатами освоения профессиональных модулей при прохождении промежуточной аттестации в форме экзаменов по модулю.

Целью проведения демонстрационного экзамена является контроль освоения общих и профессиональных компетенций федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач.

По результатам ГИА выставляется две оценки.

На проведение ГИА согласно учебному плану, в соответствии с календарным графиком отводится 6 недель.

Программа ГИА, требования к дипломным проектам, а также критерии оценки профессиональных компетенций доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением.

Защита дипломных проектов и сдача демонстрационного экзамена проводятся на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием экспертов.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время её проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Государственная итоговая аттестация проводится в аудитории/лаборатории образовательной организации, оснащённой учебной мебелью и необходимым оборудованием.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвующий в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами.

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

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается не более двух раз.

На заседание ГЭК представляется следующий перечень документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением;

- программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением;

- программа государственной итоговой аттестации;

- приказы: об утверждении составов ГЭК; об утверждении состава апелляционной комиссии; о закреплении тем и руководителей дипломных проектов (работ); о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации;

- сводные ведомости об успеваемости обучающихся по дисциплинам и профессиональным модулям;

- зачетные книжки обучающихся;

- письменные отзывы и рецензии на дипломные проекты;

- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем государственной экзаменационной комиссии. Результаты ГИА объявляются выпускникам в день защиты после оформления протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии.

2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

В ходе выполнения дипломного проекта обучающийся решает конкретные практические задачи, соответствующие профилю деятельности и уровню образования.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности её разработки для практического применения.

Закрепление за обучающимися тем дипломных проектов, назначение руководителей ДП осуществляется приказом директора СТИ НИТУ «МИСИС»

По утвержденным и закрепленным за каждым обучающимся темам руководители ДП разрабатывают индивидуальные задания.

Индивидуальные задания на дипломные проекты рассматриваются на заседании П(Ц)К и утверждаются директором ОПК СТИ НИТУ «МИСИС». Задания выдаются обучающимся не позднее, чем за 2 недели до начала производственной (преддипломной) практики.

Дипломный проект способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением при решении конкретных задач, а также выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе. Дипломный проект связан с основным видом деятельности (ВД) выпускника по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением.

Основные задачи дипломного проекта как средства контроля и способа оценки подготовленности выпускника к практической деятельности:

- комплексная оценка уровня соответствия подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности;

- получение квалификации по результатам государственной итоговой аттестации.

Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выбор профессионального модуля обусловлен значимостью формируемых общих и профессиональных компетенций для выпускника по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением. Примерная тематика дипломных проектов представлена в Приложении 1.

Устанавливаются общие требования к структуре ДП:

- Титульный лист
- Задание
- Информативный реферат
- Введение
- Описательная часть

- Расчетная часть
- Организационно-экономическая часть
- Охрана труда и окружающей среды
- Заключение
- Список использованных источников
- Приложения.

Правила выполнения определены в методических указаниях по выполнению ДП.

Для проведения защиты формируется перечень вопросов на защиту дипломных проектов (Приложение 2), который доводится до сведения обучающихся за 6 месяцев до проведения ГИА.

В соответствии с освоённой образовательной программой дипломный проект выполняется по профессиональным модулям:

- ПМ.01 Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением;
- ПМ.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой;
- ПМ.03 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением;
- ПМ.04 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции.
- ПМ 05 Обеспечение экологической и промышленной безопасности.

Выбор профессионального модуля обусловлен формируемыми общими и профессиональными компетенциями для выпускника по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением.

Техник должен обладать следующими общими компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ВД 1. Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением:

ПК 1.1. Планировать производство и организацию технологического процесса в цехе обработки металлов давлением.

ПК 1.2. Планировать грузопотоки продукции по участкам цеха.

ПК 1.3. Координировать производственную деятельность участков цеха с использованием программного обеспечения, компьютерных и коммуникационных средств.

ПК 1.4. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 1.5. Использовать программное обеспечение по учету и складированию выпускаемой продукции.

ПК 1.6. Рассчитывать и анализировать показатели эффективности работы участка, цеха.

ПК 1.7. Оформлять техническую документацию на выпускаемую продукцию. ПК 1.8. Составлять рекламации на получаемые исходные материалы.

ВД 2. Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой:

ПК 2.1. Выбирать соответствующее оборудование, оснастку и средства механизации для ведения технологического процесса.

ПК 2.2. Проверять исправность и оформлять техническую документацию на технологическое оборудование.

ПК 2.3. Производить настройку и профилактику технологического оборудования.

ПК 2.4. Выбирать производственные мощности и топливно-энергетические ресурсы для ведения технологического процесса.

ПК 2.5. Эксплуатировать технологическое оборудование в плановом и аварийном режимах.

ПК 2.6. Производить расчеты энергосиловых параметров оборудования.

ВД 3. Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением:

ПК 3.1. Проверять правильность назначения технологического режима обработки металлов давлением.

ПК 3.2. Осуществлять технологические процессы в плановом и аварийном режимах.

ПК 3.3. Выбирать виды термической обработки для улучшения свойств и качества выпускаемой продукции.

ПК 3.4. Рассчитывать показатели и коэффициенты деформации обработки металлов давлением.

ПК 3.5. Рассчитывать калибровку рабочего инструмента и формоизменение выпускаемой продукции.

ПК 3.6. Производить смену сортамента выпускаемой продукции.

ПК 3.7. Осуществлять технологический процесс в плановом режиме, в том числе используя программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства.

ПК 3.8. Оформлять техническую документацию технологического процесса.

ПК 3.9. Применять типовые методики расчета параметров обработки металлов давлением.

ВД 4. Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции:

ПК 4.1. Выбирать методы контроля, аппаратуру и приборы для контроля качества продукции.

ПК 4.2. Регистрировать и анализировать показатели автоматической системы управления технологическим процессом.

ПК 4.3. Оценивать качество выпускаемой продукции.

ПК 4.4. Предупреждать появление, обнаруживать и устранять возможные дефекты выпускаемой продукции.

ПК 4.5. Оформлять техническую документацию при отделке и контроле выпускаемой продукции.

ВД 5. Обеспечение экологической и промышленной безопасности:

ПК 5.1. Организовывать и проводить мероприятия по защите работников от негативного воздействия производственной среды.

ПК 5.2. Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов на участках цехов обработки металлов давлением.

ПК 5.3. Создавать условия для безопасной работы.

ПК 5.4. Оценивать последствия технологических чрезвычайных ситуаций и стихийных явлений на безопасность работающих.

ПК 5.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ВД 6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Дипломный проект оценивается по 4-х балльной системе: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»).

Таблица 1- Критерии оценки защиты дипломного проекта

| Показатели оценивания | Уровни оценивания и описание критериев | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|--|
| | Недостаточный уровень - «неудовлетворительно» | Низкий уровень - «удовлетворительно» | Средний уровень - «хорошо» | Высокий уровень - «отлично» |
| Актуальность темы и ее значимость | Актуальность исследования автором не обосновывается. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием) | Актуальность либо вообще не сформулирована, либо сформулирована в самых общих чертах – проблема не выявлена. Нечетко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе. | Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Актуальность работы сформулирована более или менее точно. | Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе. |
| Оценка методики исследований | Использована традиционная методика исследований | Использована как традиционная методика исследований, так и апробированная | Использована не только традиционная и (или) апробированная методика исследований, но и традиционная с оригинальными элементами | Использована не только традиционная и (или) апробированная методика исследований, но и традиционная с оригинальными элементами и (или) принципиально новая |
| Оценка | Содержание и тема | Содержание и тема | Содержание, как | Содержание, как целой |

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| теоретического содержания работы | работы плохо согласуются между собой. | работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы. Используются известные решения. | целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения присутствует – одно положение вытекает из другого. Используются как известные решения, так и новые теоретические модели и решения. | работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование использования части в рамках данной темы. Используются новые теоретические модели и решения. |
| Применение в работе знаний дисциплин общепрофессионального цикла и ПМ | Не применены знания дисциплин и модулей профессионального цикла. | Применены знания дисциплин, знания модулей профессионального цикла приведены частично. | Применены знания дисциплин и большей части модулей профессионального цикла. | Применены знания дисциплин и модулей профессионального цикла в комплексе |
| Разработка мероприятий по реализации работы | Освещен набор мероприятий. | Освещен набор как стандартных мероприятий, так и мероприятий с элементами углубленной проработки отдельных мероприятий | Освещена углубленная проработка отдельных мероприятий | Освещена комплексная система мероприятий |
| Качество оформления | Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок. | Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям. | Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок. | Соблюдены все правила оформления работы. |

Критерии оценки защиты дипломного проекта представлены в Приложении 3. Аттестационная ведомость защиты дипломных проектов представлена в Приложении 4.

При неудовлетворительной оценке рецензии или отзыва обучающийся не допускается к защите. Форма отзыва руководителя дипломного проекта представлена в Приложении 5. Форма рецензии представлена в Приложении 6.

На защиту ДП отводится до 45 минут. Процедура защиты включает в себя доклад обучающегося с презентацией (10-15 мин.), чтение отзыва и рецензии, вопросы ГЭК, ответы обучающегося.

Результаты защиты объявляются выпускникам в день защиты после оформления протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего является решающим.

3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Включение формата демонстрационного экзамена в процедуру итоговой аттестации обучающихся – это модель независимой оценки качества подготовки кадров, содействующая достижению нескольких целей системы профессионального образования и рынка труда без проведения дополнительных процедур.

Задания демонстрационного экзамена соответствуют требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением. Оценочные материалы для демонстрационного экзамена базового уровня разрабатываются и утверждаются Институтом развития профессионального образования. Содержание задания доводится до сведения обучающихся за шесть месяцев до проведения ГИА.

Оценочные материалы представляют собой описание содержания работ, выполняемых в конкретной области профессиональной деятельности на определенном оборудовании с предъявлением требований к выполнению норм времени и качеству работ. В них даны описание заданий по модулям, включая эскизы и чертежи; сведения о материалах, оборудовании и инструментах, применяемых при выполнении работ. Оборудование дается с определением технических характеристик без указания конкретных марок и производителей. В задание включен также план застройки площадки.

После уточнения количества участников экзамена по компетенциям, главным экспертом разрабатывается и утверждается схема расстановки и комплектования рабочих мест на каждую площадку.

Ответственность за обеспечение площадок оптимальными средствами и необходимой инфраструктурой для проведения демонстрационного экзамена по каждой компетенции в соответствии с техническими описаниями и инфраструктурными листами несет ЦПДЭ.

За 2 дня до начала экзамена главным экспертом проводится контрольная проверка площадки на предмет соответствия всем требованиям, фиксируется факт наличия необходимого оборудования.

За 1 день до начала экзамена экспертной группой производится дооснащение площадки (при необходимости) и настройка оборудования.

В указанный день осуществляется распределение рабочих мест участников на площадке в соответствии с жеребьевкой. Жеребьевка проводится в присутствии всех участников способом, исключающим спланированное распределение рабочих мест или оборудования. Итоги жеребьевки фиксируются отдельным документом.

Инструктаж по охране труда и технике безопасности (далее – ОТ и ТБ) для участников и членов экспертной группы проводится техническим экспертом под роспись.

После распределения рабочих мест и прохождения инструктажа по ОТ и ТБ участникам предоставляется время не более 2 часов на подготовку рабочих мест, а также на проверку и подготовку инструментов и материалов, ознакомление с оборудованием и его тестирование.

Участники должны ознакомиться с подробной информацией о регламенте проведения экзамена с обозначением обеденных перерывов и времени завершения экзаменационных заданий/модулей, ограничениях времени и условий допуска к рабочим местам, включая условия, разрешающие участникам покинуть рабочие места и площадку, информацию о времени и способе проверки оборудования, информацию о пунктах и графике питания, оказании медицинской

помощи, о характере и диапазоне санкций, которые могут последовать в случае нарушения регламента проведения экзамена.

Также участники экзамена должны быть проинформированы о том, что они отвечают за безопасное использование всех инструментов, оборудования, вспомогательных материалов, которые они используют на площадке в соответствии с правилами техники безопасности.

Все лица, находящиеся на площадке проведения экзамена должны неукоснительно соблюдать правила и нормы ОТ и ТБ.

Документация по ОТ и ТБ разрабатывается и утверждается ЦПДЭ и должна включать в себя подробную информацию по испытаниям и допуску к работе на электрических ручных инструментах. Полная документация по ОТ и ТБ размещается на официальном сайте ЦПДЭ за 1 месяц до начала экзамена.

ЦПДЭ несет всю полноту ответственности за соответствие технологического оснащения экзамена нормам ОТ и ТБ.

Участник при сдаче демонстрационного экзамена должен иметь при себе паспорт и полис ОМС.

Перед началом экзамена членами экспертной группы производится проверка на предмет обнаружения материалов, инструментов или оборудования, запрещенного в соответствии с техническим описанием, включая содержимое инструментальных ящиков.

Каждому участнику предоставляется время на ознакомление с экзаменационным заданием, письменные инструкции по заданию, а также разъяснения правил поведения во время демонстрационного экзамена.

Экзаменационные задания выдаются участникам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена. Если задание состоит из модулей, то члены экспертной группы обязаны выдавать участникам задание перед началом каждого модуля или действовать согласно техническому описанию. Минимальное время, отводимое в данном случае (модульная работа) на ознакомление с информацией, составляет 15 минут,

которые не входят в общее время проведения экзамена. Ознакомление происходит перед началом каждого модуля.

К выполнению экзаменационных заданий участники приступают после указания главного эксперта.

В ходе проведения экзамена участникам запрещаются контакты с другими участниками или членами экспертной группы без разрешения главного эксперта.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляется главный эксперт, которым, при необходимости, принимается решение о назначении дополнительного времени для участника. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в экзамене ввиду болезни или несчастного случая, ему начисляются баллы за любую завершённую работу. При этом ЦПДЭ должны быть предприняты все меры к тому, чтобы способствовать возвращению участника к процедуре сдачи экзамена и к компенсированию потерянного времени. Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в установленном порядке.

Все вопросы по участникам, обвиняемым в нечестном поведении или те, чье поведение мешает процедуре проведения экзамена, передаются главному эксперту и рассматриваются экспертной группой с привлечением председателя апелляционной комиссии образовательной организации, которую представляет участник.

В процессе работы участники обязаны неукоснительно соблюдать требования ОТ и ТБ. Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или окончательному отстранению участника от выполнения экзаменационных заданий.

Процедура проведения демонстрационного экзамена проходит с соблюдением принципов честности, справедливости и информационной открытости. Вся информация и инструкции по выполнению экзамена от членов экспертной группы, в том числе с целью оказания необходимой помощи, должны быть четкими и недвусмысленными, не дающими преимущества тому или иному

участнику. Вмешательство иных лиц, которое может помешать участникам завершить экзаменационное задание, не допускается.

Выполненные экзаменационные задания оцениваются в соответствии со схемой начисления баллов, разработанными на основании характеристик компетенций, определяемых техническим описанием.

Члены экспертной группы при оценке выполнения экзаменационных заданий обязаны демонстрировать необходимый уровень профессионализма, честности и беспристрастности, соблюдать требования регламента проведения демонстрационного экзамена.

Одно из главных требований при выполнении оценки заданий демонстрационного экзамена – это обеспечение отсутствия преимуществ у кого-либо из участников экзамена. В связи с этим, порядок работы Экспертной группы должен быть организован так, чтобы не допустить к оценке работы выпускника эксперта, который принимал непосредственное участие в его подготовке или представляет одну с ним образовательную организацию. Данное условие должно строго контролироваться главным экспертом, который отвечает за объективность и независимость работы экспертной группы в целом.

Оценка не должна выставляться в присутствии участника демонстрационного экзамена.

Результатом работы Экспертной комиссии является итоговый протокол заседания Экспертной комиссии, в котором указывается общий перечень участников, сумма баллов по каждому участнику за выполненное задание экзамена, все необходимые бланки и формы формируются через цифровую систему.

Формирование итогового документа о результатах выполнения экзаменационных заданий по каждому участнику выполняется автоматизировано.

В целях обеспечения информационной открытости и публичности при проведении демонстрационного экзамена рекомендуется использовать ресурсы, позволяющие организовать видеотрансляции в режиме онлайн на площадках демонстрационного экзамена с возможностью обратной связи с аудиторией.

Общее максимальное количество баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена одним обучающимся, распределяемое между модулями задания, принимается за 100%. По итогам выполнения задания баллы, полученные обучающимся, переводятся в проценты выполнения задания.

Перевод результатов, полученных за демонстрационный экзамен, в оценку по 5-балльной шкале проводится, исходя из полноты и качества выполнения задания. Перевод баллов может быть осуществлен на основе данных, представленных в таблице 2.

Таблица 2- Баллы по модулям задания

| Максимальный балл | «2» | «3» | «4» | «5» |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Сумма максимальных баллов по модулям задания | 0,00% - 19,99% | 20,00% - 39,99% | 40,00% - 69,99% | 70,00% - 100,00% |

Баллы и оценки выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена (Приложение 7), который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы. При выставлении баллов и оценок присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится образовательной организацией с

учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для 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 комиссией);
- 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).

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации. В этом случае дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение специальных требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья.

При проведении демонстрационного экзамена у обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья необходимо предусмотреть возможность увеличения времени, отведенного на выполнение

задания, с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ГИА В ФОРМЕ ДЭ

Для проведения ДЭ был выбран базовый уровень, код комплекта оценочной документации КОД 22.02.05-2023.

Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по базовому уровню - 3 чел. Дополнительное количество экспертов: главный эксперт, технический эксперт.

Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке:

- мобильные телефоны;
- портативные электронные устройства (планшеты, КПК и т.д.);
- внешние устройства для хранения (флеш-карты, диски и т.д.).

Таблица 3 – Требования к содержанию

| № | Модуль задания ⁴ (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Перечень оцениваемых ПК (ОК) | Перечень оцениваемых умений и навыков / практического опыта |
|---|---|---|--|
| 1 | Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой | ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по | <i>Иметь практический опыт:</i> настройка технологического оборудования цеха обработки металлов давлением. <i>Уметь:</i> - использовать оборудование для осуществления технологических процессов обработки металлов давлением; выбирать - соответствующее оборудование, аппаратуры приборы для ведения технологического процесса. |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК. Пользоваться профессиональной документацией на Государственном и иностранном языках.</p> <p>ПК. Выбирать соответствующее оборудование, оснастку и средства механизации для ведения технологического процесса.</p> <p>ПК. Производить настройку и профилактику технологического</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | <p>оборудования. ПК. Эксплуатировать технологическое оборудование в плановом и аварийном режимах. ПК. Производить расчеты энергосиловых параметров оборудования.</p> | |
| 2 | <p>Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением</p> | <p>ПК. Проверять правильность назначения технологического режима Обработки металлов давлением. ПК. Осуществлять технологические процессы в плановом и аварийном режимах. ПК. Выбирать виды термической обработки для улучшения свойств и качества выпускаемой продукции. ПК. Рассчитывать показатели и коэффициенты деформации обработки металлов давлением. ПК. Рассчитывать калибровку рабочего Инструмента и формоизменение выпускаемой продукции. ПК. Производить смену сортамента выпускаемой продукции. ПК. Осуществлять технологический процесс в плановом режиме, в том числе используя программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства. ПК. Оформлять техническую документацию технологического процесса. ПК. Применять расчета Параметров обработки металлов давлением.</p> | <p><i>Иметь практический опыт:</i> - выполнения необходимых расчетов технологических процессов обработки металлов давлением; - осуществления технологического процесса изготовления изделий; - пользования нормативно-справочной литературой.</p> <p><i>Уметь:</i> - применять типовые методики определения параметров обработки металлов давлением; - выбирать справочные данные, характеризующие взаимосвязи структуры и свойств обрабатываемых металлов и сплавов, для обеспечения выпуска продукции с заданными свойствами; - рассчитывать абсолютные, относительные и полные показатели коэффициенты деформации; - инструктировать подчиненных о правилах эксплуатации технологического оборудования.</p> |

| | | | |
|---|--|--|---|
| 3 | <p>Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции</p> | <p>ОК. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> | <p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - контроля и управления качеством выпускаемой продукции; <p>оформления технической, технологической и нормативной документации.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и осуществлять технологический процесс обработки металлов давлением с использованием автоматизированной системы управления, компьютерных и телекоммуникационных средств; - выбирать методы контроля, соответствующее оборудование, аппаратуру и приборы для контроля качества продукции; - применять метод предупреждения, обнаружения и устранения дефектов выпускаемой продукции. |
|---|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>ПК. Выбирать методы контроля, аппаратуру и приборы для контроля качества продукции.</p> <p>ПК. Оценивать качество выпускаемой продукции.</p> <p>ПК. Предупреждать появление, обнаруживать и устранять возможные дефекты выпускаемой продукции.</p> <p>ПК. Оформлять техническую документацию при отделке и контроле выпускаемой продукции</p> | |
|--|--|--|

Таблица 4 – Требования к оцениванию

| № п/п | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания⁵ | Баллы |
|--------------|---|--|--------------|
| 1 | Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой | <p>Выбор соответствующего оборудования, оснастки и средства механизации для ведения технологического процесса</p> <p>Произведение настройки и профилактики технологического оборудования</p> <p>Эксплуатация технологического оборудования в плановом и аварийном режимах</p> <p>Произведение расчетов Энергосиловых параметров оборудования</p> | 40,00 |
| 2 | Подготовка и ведение технологического обработки металлов давлением | <p>Осуществление технологических процессов в плановом и аварийном режимах</p> <p>Выбор видов термической обработки для улучшения свойств и качества выпускаемой продукции</p> <p>Расчет показателей и коэффициентов деформации обработки металлов</p> | 40,00 |

| | | | |
|--|---|--|------------|
| | | давлением Оформление технической документации технологического процесса | |
| | Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции | Выбор методов контроля, аппаратуры и приборов для контроля качества продукции Оценка качества выпускаемой продукции | 20,00 |
| | ИТОГО | | 100 |

Продолжительность выполнения задания: не более 4 ч.

Модули с описанием работ

Модуль 1: Выбор технологического оборудования для ведения технологического процесса обработки металлов давлением

Задание модуля 1:

- выбрать оборудование для осуществления процесса деформации;
 - выбрать оснастку и средства механизации для осуществления технологического процесса получения изделия;
 - проверить готовность оборудования к работе;
- рассчитать основные энергосиловые параметры используемого оборудования для ведения технологического процесса обработки металлов давлением.

Модуль 2: Осуществление технологического процесса производства изделия методом обработки металлов давлением

Задание модуля 2:

- разработать технологический процесс производства продукции исходя из исходных данных;
- осуществить деформацию металла на учебно-производственном оборудовании и сделать замеры размеров изделия после деформации;
- определить структуру материала после деформации;
- назначить вид термической обработки, если она предусмотрена технологией получения изделия;

- рассчитать основные технологические параметры обработки металлов давлением.

Модуль 3: Оценка качества полученного изделия и оформление технической документации

Задание модуля 3:

- осуществить технологический процесс обработки металлов давлением с использованием автоматизированной системы управления, компьютерных и телекоммуникационных средств;
- определить качество изделия с помощью приборов контроля качества.

Темы дипломных проектов студентов специальности 22.02.05 Обработка
металлов давлением

| № | Тема |
|----|--|
| 1. | Описание устройства и перевалки прокатных клетей СПЦ-1 |
| 2. | Описание систем калибровки прокатных валков для производства крупносортового проката |
| 3. | Описание технологии контроля качества проката в условиях СПЦ-2 |
| 4. | Описание системы контроля качества крупносортового проката |
| 5. | Описание технологии подготовки и эксплуатации прокатных валков СПЦ-1 |
| 6. | Описание отделочных операций, применяемых для мелко-среднесортного проката |
| 7. | Описание работы оборудования для термической обработки проката в СПЦ-1 |
| 8. | Описание технологических параметров качества мелко- среднесортного проката |
| 9. | Описание требований стандартов к качеству готового проката |
| 10 | Описание работы оборудования участка зачистки крупносортового проката |
| 11 | Описание технологии подготовки металла к прокатке |
| 12 | Описание технологии сертификации крупносортового проката |
| 13 | Описание работы оборудования в цехе отделки проката |
| 14 | Описание работы оборудования для нагрева заготовок в СПЦ-1 |
| 15 | Описание отделочных операций, применяемых для крупносортового проката в СПЦ-1 |
| 16 | Описание работы оборудования для отделки вне потока в СПЦ-2 |
| 17 | Описание технологических параметров качества крупносортового проката |
| 18 | Описание технологии формирования грузопотоков СПЦ-2 |
| 19 | Описание систем калибровки прокатных валков в СПЦ-2 |
| 20 | Описание технологии термической обработки проката в СПЦ-2 |
| 21 | Описание устройства и работы основного оборудования СПЦ-2 |
| 22 | Описание технологии подготовки и использования прокатных валков в СПЦ-2 |
| 23 | Описание технологии перевалки прокатных клетей в СПЦ-2 |
| 24 | Описание отделочных операций, применяемых для среднесортного проката в ЦОП |

Перечень вопросов на защиту дипломных проектов

1. Калибровка. Этапы расчета
2. Элементы калибра
3. Параметры калибра
4. Системы калибровки, используемые в цехе
5. Стадии технологического процесса
6. Назначение технологических операций
7. Основное оборудование (компоновка, количество клеток, диаметры валков)
8. Вспомогательное оборудование, назначение
9. Обработывающее и транспортное оборудование
10. Сортамент продукции цеха
11. Материал валков
12. Марочный сортамент
13. Закон постоянства объема
14. Закон постоянства секундных объемов
15. Формулы: общая вытяжка, частная вытяжка
16. Формулы: угол захвата
17. Формулы: диаметр катающий
18. Формулы: абсолютное и относительное обжатие
19. Формулы: абсолютное уширение
20. Формулы: коэффициент падения температуры

Критерии оценки защиты дипломных проектов

| Критерии оценки Ф.И.О. обучающегося | Актуальность темы и ее значимость | Оценка методики исследований | Полнота раскрытия темы и степень использования | Степень самостоятельной работы и обоснованность предлагаемых решений | Применение в работе знаний дисциплин общепрофессионального цикла и ПМ | Качество оформления | Отзыв | Рецензия | Итоговая оценка |
|--|-----------------------------------|------------------------------|--|--|---|---------------------|-------|----------|-----------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Аттестационная ведомость защиты дипломных проектов

Специальность 22.02.05 Обработка металлов давлением

Группа _____

Председатель ГЭК:

Члены ГЭК:

| № п/п | Фамилия, имя, отчество | оценка | прописью | Подписи председателя и членов ГЭК | | | | |
|-------|------------------------|--------|----------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Подписи председателя и членов ГЭК _____

Дата проведения « ____ » _____ 2023 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
 (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ОТЗЫВ
 на дипломный проект

обучающегося(ейся) _____ группы _____
(фамилия имя отчество полностью)

специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением
(код и наименование специальности)

Тема ДП _____

Оценка дипломного проекта

| № | Критерии оценки | Оценка | | | |
|----|---|--------|---|---|---|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 1 | Соответствие содержания ДП теме | | | | |
| 2 | Самостоятельность выполнения ДП | | | | |
| 3 | Комплексность работы, применение в ней знаний дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального цикла | | | | |
| 4 | Качество выполнения описательной части проекта | | | | |
| 5 | Качество выполнения расчетной части проекта | | | | |
| 6 | Качество выполнения организационно-экономической части проекта | | | | |
| 7 | Качество выполнения части охраны труда и окружающей среды | | | | |
| 8 | Качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления | | | | |
| 9 | Качество выполнения графической части проекта | | | | |
| 10 | Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, соответствие требованиям стандартов) | | | | |

Замечания _____

Заключение представленная работа оценивается на _____

Руководитель _____ / _____
(подпись) (расшифровка) (должность)

Дата «__» _____ 2023 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
 (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

РЕЦЕНЗИЯ
 на дипломный проект

обучающегося(ейся) _____ группы _____
(фамилия имя отчество полностью)

специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением
(код и наименование специальности)

Тема ДП _____

Рецензент _____
(фамилия имя отчество полностью)

Место работы _____
 Должность _____

Оценка дипломного проекта

| № | Критерии оценки | Оценка | | | |
|---|---|--------|---|---|---|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 1 | Соответствие содержания ДП теме и поставленным задачам | | | | |
| 2 | Актуальность тематики работы | | | | |
| 3 | Полнота раскрытия темы, степень использования источников | | | | |
| 4 | Комплексность работы, применение в ней знаний дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей | | | | |
| 5 | Применение современной законодательной и нормативной базы | | | | |
| 6 | Реальность и обоснованность разработанных предложений | | | | |
| 7 | Качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления | | | | |
| 8 | Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество графической части, соответствие требованиям стандартов) | | | | |

Замечания рецензента _____

Заключение представленная работа оценивается на _____

Рецензент _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

Дата «__» _____ 2023 г.

Итоговый протокол демонстрационного экзамена

ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ № _____

демонстрационного экзамена _____ уровня

от «__» _____ 20__ г.

Центр проведения: _____

Образовательная организация: _____

Код и наименование специальности: _____

Наименование учебной группы: _____

Компетенция (при наличии): _____

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

| № | Фамилия | Имя | Отчество | Итоговые баллы | Проценты | Оценка |
|---|---------|-----|----------|----------------|----------|--------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Главный эксперт _____
(подпись)

Члены экспертной группы _____
(подписи)

Член ГЭК _____
(подпись)

Аттестационная ведомость результатов ГИА

Специальность 22.02.05 Обработка металлов давлением

Группа _____

Председатель ГЭК:

Члены ГЭК:

| № п/п | Фамилия, имя, отчество | оценка | прописью | Подписи председателя и членов ГЭК | | | | |
|-------|------------------------|--------|----------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Подписи председателя и членов ГЭК _____

Дата проведения «__» _____ 2023 г.