МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО КАМЕНСК–УРАЛЬСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

РАССМОТРЕНО

цикловой комиссией
металлообрабатывающего профиля
Председатель ЦК
_____ / Е.В.Шиллинг
подпись инициалы, фамилия

08 ноября 2023 г.

Протокол № 4 от 08.11.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
_____ / Н.В. Казанская
подпись инициалы, фамилия

20 ноября 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

государственной итоговой аттестации выпускников
основной образовательной программы
среднего профессионального образования-
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
15.02.08 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника отдела кадров
ФГУП «ПО «Октябрь»
_____ /Ю.В.Паламарчук
подпись инициалы, фамилия

20 ноября 2023 г.

2023

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

РАССМОТРЕНО
цикловой комиссией
металлообрабатывающего профиля
Председатель ЦК
_____ / Е.В. Шиллинг
подпись инициалы, фамилия
08 ноября 2023 г.
Протокол № 4 от 08.11.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум
_____ / Н.В. Казанская
подпись инициалы, фамилия
20 ноября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника отдела кадров
ФГУП «ПО «Октябрь»
_____ /Ю.В.Паламарчук
подпись инициалы, фамилия
20 ноября 2023 г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников
основной образовательной программы
среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
15.02.08 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель программы государственной итоговой аттестации:

Определение нормативных, процедурных подходов, обеспечивающих подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников по основной образовательной программе среднего профессионального образования - программе подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** в части установления и присвоения квалификации как системы освоенных компетенций, необходимых для успешной деятельности, как в профессиональной, так и в непрофессиональной сферах.

Система освоенных компетенций, выносимых на государственную итоговую аттестацию, включает в себя:

- **общие компетенции:**

- **ОК 1.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- **ОК 2.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- **ОК 4.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- **ОК 5.** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- **ОК 7.** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- **ОК 9.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

профессиональные компетенции:

- **ПК 1.1.** Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
- **ПК 1.2**. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.
- **ПК 1.3**. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
- **ПК 1.4**. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
- **ПК 1.5**. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей (вариативная часть).
- **ПК 2.1**. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
- **ПК 2.3.** Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
- **ПК 3.1.** Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
- **ПК 3.2.** Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

Формой государственной итоговой аттестации по основной образовательной программе среднего профессионального образования - программе подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** является защита выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

Объем времени на подготовку дипломного проекта - с 1.03.2024 г. по 31.05.2024 г.
Сроки проведения защиты дипломного проекта с 14.06.2024 г. по 30.06.2024 г.

Требования к выпускным квалификационным работам и демонстрационному экзамену

Темы дипломных проектов определяются ГАПОУ СО «Каменск- Уральский радиотехнический техникум». Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее

разработки для практического применения. При этом тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких модулей, входящих в основную образовательную программу среднего профессионального образования.

Подбор тем для дипломного проектирования осуществляется цикловой комиссией металлообрабатывающего профиля из общего перечня тем, предложенных, входящими в цикловую комиссию металлообрабатывающего профиля и представителями организаций с мест прохождения производственной практики. Выбор тем для дипломного проектирования осуществляется в январе - феврале 2024 г., уточняется после выхода студентов на производственную практику с учетом мнения руководителей практики на производстве. Перечень выбранных тем дипломных проектов для студентов учебной группы рассматривается цикловой комиссией металлообрабатывающего профиля на заседании цикловой комиссии, согласуется на заседании методического совета председателем методического совета и утверждается директором. Закрепление за студентами тем дипломных проектов и демонстрационного экзамена, назначение руководителей, консультантов, экспертов осуществляется приказом директора ГАПОУ СО «Каменск- Уральский радиотехнический техникум».

Темы для дипломного проектирования ориентированы на разработку технологических процессов изготовления деталей машин; технологию металлообработки на станках с программным управлением изготовления детали; реализацию технологического процесса изготовления детали с организацией механического участка.

Фонд оценочных средств для выпускной квалификационной работы рассматривается и согласуется на заседании цикловой комиссии металлообрабатывающего профиля.

Фонд оценочных средств для выпускной квалификационной работы включает задание на дипломный проект (приложение А), лист оценки (оценочная спецификация) защиты дипломного проекта (приложение Б), рейтинговый лист оценки защиты дипломного проекта (приложение В).

Задания для дипломного проекта рассматриваются на заседании цикловой комиссии металлообрабатывающего профиля, что подтверждается протоколом и подписываются председателем цикловой комиссии, руководителем дипломного проекта, утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе. Каждый студент получает задание для выполнения дипломного проекта, ставит подпись и дату получения задания. В задании должны быть указаны тема дипломного проекта, руководитель дипломного проекта и консультант по экономической части.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой основной образовательной программе среднего профессионального образования.

Заведующий отделением разрабатывает график выполнения студентами дипломного проекта, утверждаемый заместителем директора по учебно-производственной работе на март - май месяцы 2024 г. Согласно графика заведующий отделением вместе с председателем цикловой комиссии, кураторами выпускных групп и руководителями дипломных проектов ведет контроль за выполнением дипломных проектов в процентном отношении.

При подготовке дипломного проекта студенты пользуются нормативно-технической литературой, официальными, справочно – библиографическими, периодическими изданиями, информационными ресурсами сети Интернет, Методическими указаниями по разработке дипломного проекта специальности 15.02.08 **Технология машиностроения**, Методическими указаниями по оформлению текстовой части курсового и дипломного проектов. Для подготовки дипломного проекта студентам предоставляется читальный зал библиотеки, рабочие места в компьютерном классе, оснащенные электронными изданиями и прикладными компьютерными программами профессиональной направленности, кабинет для дипломного проектирования и самостоятельной работы.

После завершения работы над дипломным проектом с 1 по 10 июня проводится нормоконтроль дипломного проекта, руководителем дипломного проекта составляется отзыв на дипломный проект. Отзыв заполняется на бланке установленного образца. Бланк отзыва выдает председатель цикловой комиссии. После получения отзыва заместитель директора по учебно - производственной работе выдает направление на рецензию и бланк рецензии. Рецензию дает инженер или

преподаватель, назначенный заместителем директора по учебно - производственной работе или определенный самим студентом. После получения рецензии дипломный проект утверждается заместителем директора по учебно - производственной работе и передается в учебную часть.

За две недели до защиты дипломного проекта организуется предварительная защита. Расписание предварительной защиты вывешивается на информационном стенде «Государственная итоговая аттестация» и в кабинете дипломного проектирования.

Формы проведения защиты дипломного проекта: открытая публичная защита выпускником дипломного проекта, сопровождаемая электронной презентацией; собеседование с членами Государственной экзаменационной комиссии.

Защита дипломного проекта проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На защиту дипломного проекта отводится до 30 минут.

Процедура защиты дипломного проекта включает: доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, собеседование выпускника с членами государственной экзаменационной комиссии. Защита сопровождается электронной слайдовой презентацией. По желанию может выступить руководитель дипломного проекта, а также рецензент, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Процедура оценивания предполагает подтверждение того, что выпускники освоили систему компетенций, выносимых на государственную итоговую аттестацию. По результатам выступления выпускника по каждому разделу выпускной квалификационной работы, результатам собеседования с членами государственной экзаменационной комиссии, с учетом оценки рецензента, оценки руководителя дипломного проекта оценивается степень сформированности общих, профессиональных компетенций и определяется оценка по защите дипломного проекта.

Результаты защиты дипломного проекта определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и присвоением квалификации в соответствии с ФГОС по специальности и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседаний государственной экзаменационной комиссии.

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

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве ГАПОУ СО «Каменск- Уральский радиотехнический техникум».

Дополнительные заседания государственной экзаменационной комиссии организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

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

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшие государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в ГАПОУ СО «Каменск- Уральский радиотехнический техникум» на период времени, установленный техникумом самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным планом для прохождения государственной итоговой аттестации по основной образовательной программе среднего профессионального образования - программе подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается техникумом не более двух раз.

Критерии оценки знаний в рамках защиты дипломного проекта

Для оценивания уровня сформированности общих и профессиональных компетенций выпускников в рамках защиты дипломного проекта используются лист оценки (оценочная спецификация) и рейтинговый лист оценки защиты дипломного проекта, включающие весь набор компетенций, выносимых на государственную итоговую аттестацию, с признаками проявления компетенций.

В листе оценки по вертикали расположены признаки проявления всех компетенций, по горизонтали – фамилия и инициалы выпускников. Всего 18 признаков. Каждый член государственной экзаменационной комиссии оценивает результаты защиты дипломного проекта выпускниками и заносит в оценочный лист члена ГЭК. Критерии оценивания: напротив каждого признака для каждого выпускника ставится 2 балла при наличии признака проявления компетенции,1 балл при слабом проявлении признака, 0 баллов - при отсутствии признака проявления компетенции.

Для получения окончательной оценки защиты дипломного проекта заполняется один рейтинговый лист оценки защиты дипломного проекта, в который заносится методом экспертной оценки средняя оценка всех членов ГЭК по каждому признаку проявления компетенции. В рейтинговом листе по горизонтали расположены № признаков проявления всех компетенций, по вертикали – фамилия и инициалы выпускников.

В предпоследнем столбце ставится общая рейтинговая оценка по каждому выпускнику, в последнем столбце – отметка согласно шкале перевода рейтинговой оценки в оценку защиты дипломного проекта по традиционной пятибалльной шкале.

В предпоследней строке ставится общее количество баллов (сумма средних оценок по каждому выпускнику) для каждого признака проявления компетенции. В последней строке ставится процент освоения признака проявления компетенции путем деления общего количества баллов из предпоследней строки на максимальное количество баллов (1 балл Х количество выпускников) и умножением на 100%. Полученное число отражает степень освоения компетенций всеми выпускниками, что служит основой для коррекции образовательного процесса.

Оценка из рейтингового листа переносится в сводную ведомость.

Сводная ведомость включает оценку за защиту дипломного проекта, оценку из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта, оценку из рецензии по результатам проверки дипломного проекта, итоговую оценку по защите дипломной проекта по 5-балльной шкале.

Итоговая оценка по защите дипломной проекта «отлично» ставится в случае, когда:

- оценка за защиту в рейтинговом листе - «отлично», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «отлично», оценка из рецензии по результатам проверки дипломного проекта - «отлично» или «хорошо»;
- оценка за защиту в рейтинговом листе - «отлично», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «отлично» или «хорошо», оценка из рецензии по результатам проверки дипломного проекта - «отлично»;
- оценка за защиту в рейтинговом листе - «отлично», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «хорошо», оценка из рецензии по результатам проверки дипломного проекта - «хорошо» при решающем выборе председателем ГЭК оценки «отлично».

Итоговая оценка по защите дипломного проекта «хорошо» ставится в случае, когда:

- оценка за защиту в рейтинговом листе - «отлично», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «хорошо», оценка из рецензии по результатам проверки дипломного проекта - «удовлетворительно»;
- оценка за защиту в рейтинговом листе - «хорошо», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «хорошо», оценка из рецензии по результатам проверки дипломного проекта - «хорошо» или «удовлетворительно»;
- оценка за защиту в рейтинговом листе - «хорошо», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «хорошо» или «удовлетворительно», оценка из рецензии по результатам проверки дипломного проекта - «хорошо»;
- оценка за защиту в рейтинговом листе - «отлично», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «удовлетворительно», оценка из рецензии по результатам

проверки дипломного проекта - «удовлетворительно» при решающем выборе председателем ГЭК оценки «хорошо»;

- оценка за защиту в рейтинговом листе - «удовлетворительно», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «хорошо», оценка из рецензии по результатам проверки дипломного проекта - «хорошо» при решающем выборе председателем ГЭК оценки «хорошо».

Итоговая оценка по защите дипломного проекта «удовлетворительно» ставится в случае, когда оценка за защиту в рейтинговом листе - «удовлетворительно», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «удовлетворительно», оценка из рецензии по результатам проверки дипломного проекта - «хорошо» или «удовлетворительно».

Итоговая оценка по защите дипломного проекта «неудовлетворительно» ставится в случае, когда оценка за защиту в рейтинговом листе - «неудовлетворительно», оценка из отзыва руководителя за выполнение дипломного проекта - «удовлетворительно», оценка из рецензии по результатам проверки дипломного проекта - «хорошо» или «удовлетворительно».

Итоговая оценка по защите дипломной проекта переносится в протокол, включающий также присваиваемую квалификацию и наименование выдаваемого документа.

Перевод из рейтинговой оценки в 5-балльную производится в соответствии со шкалой (таблица):

Процент результативности (правильных ответов)	**Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений**	
	балл (отметка)	**вербальный аналог**
90 ÷ 100	5 (4,5-5)	отлично
70 ÷ 89	4 (3,5-4,49)	хорошо
50 ÷ 69	3 (2,5-3,49)	удовлетворительно
менее 50	2 (0-2,49)	не удовлетворительно

Согласно шкале перевода оценка «отлично» ставится при наборе 32-36 баллов, отметка «хорошо» – за 25-31 балл, «удовлетворительно» - за 18-24 баллов, «неудовлетворительно» при наборе менее 18 баллов.

Приложение А. Задание на дипломный проект.

Приложение Б. Лист оценки (оценочная спецификация) защиты дипломного проекта.

Приложение В. Рейтинговый лист оценки защиты дипломного проекта.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебно-производственной работе
_____ / Т.А. Исакова
подпись инициалы, фамилия

12 февраля 2024 г.

ЗАДАНИЕ
для дипломного проектирования студенту группы **ТМЗ-6.013**
по основной образовательной программе среднего профессионального образования - программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности
15.02.08 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

_____
(фамилия, имя, отчество)

I. Тема дипломного проекта: Разработка технологического процесса с организацией механического участка изготовления детали «_____ », годовая программа выпуска – _____ штук

II. Исходные данные проекта: Рабочий чертеж детали, годовая программа выпуска, двухсменный график работы

III Содержание дипломного проекта:

Пояснительная записка

Введение

1 Теоретическая часть

1.1 Технологический анализ детали с краткой характеристикой её материала

1.2 Определение типа производства

1.3 Выбор метода получения заготовки

1.4 Выбор оборудования, разработка и обоснование проектируемого технологического процесса изготовления детали

1.5 Выбор приспособлений, режущего и измерительного инструмента

1.6 Разработка мероприятий по технике безопасности и энергосбережению

2 Практическая часть

2.1 Проектирование и разработка чертежа заготовки

2.2 Расчет операционных припусков аналитически на поверхность _____, остальные по таблицам

2.3 Расчет режимов резания по формулам на 2 операции, остальные по таблицам

2.4 Техническое нормирование всех операций

2.5 Описание и расчет режущего или измерительного инструмента

2.6 Расчёт потребности режущего инструмента для обработки партии деталей.

Заключение

Список использованных источников

Приложения (в том числе графическая часть проекта)

1.Чертёж детали

2.Чертёж заготовки
3. Схемы технологических наладок на все операции и переходы (в том числе на операции с использованием станков с ЧПУ- при наличии)
4. Чертёж режущего или измерительного инструмента
5. Комплект технологической документации: ТЛ – титульный лист; МК – маршрутная карта; ОК – операционные карты и КЭ – карты эскизов на две операции; операционная карта контроля.

IV. Перечень рекомендуемых информационных источников
представлен в Методических рекомендациях по выполнению дипломного проекта специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Срок окончания дипломного проектирования: 31.05.2024 г.

Руководитель _____
(Фамилия И.О.) (подпись)
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии «5» февраля 2024 г., протокол № 7

Председатель цикловой комиссии _____/ Шиллинг Е.В.

Задание получил «12» февраля 2024 г. _____
(подпись студента)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Лист оценки (оценочная спецификация) защиты дипломного проекта

основной образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

15.02.08 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Группа ТМЗ-6.013

критерии оценивания: 2 балла ставится при наличии признака проявления компетенции, 1 балл ставится при частичном проявлении признака, 0 баллов – при отсутствии признака проявления компетенции

Признаки проявления компетенции	**Критерии оценивания**	**Компетенции**	№ признака	ФИО выпускника								
Обосновывает технологичность изготовления детали; дает краткую характеристику материала	0-2	ПК1.1 ОК5	1									
Объясняет условия увеличения трудоемкости изготовления детали с использованием чертежа детали, выполненного с применением автоматизированного проектирования (с использованием программы «Компас»)	0-2	ПК 1.5, ПК1.1 ОК5	2									
Объясняет методику расчёта массы детали и определения типа производства	0-2	ПК1.1 ОК5	3									
Обосновывает выбор рациональности метода получения заготовки с учетом типа производства	0-2	ПК1.2 ОК4	4									
Обосновывает проектирование заготовки с приведением коэффициента использования материала и чертежа заготовки	0-2	ПК1.2 ОК4	5									
Обосновывает оптимальность разработанного технологического процесса и указывает последовательность обработки детали с использованием чертежа схем технологических наладок	0-2	ПК1.3;ПК1.4 ПК1.5 ОК2;ОК5	6									
Объясняет выбор оборудования на каждой технологической операции	0-2	ПК1.3; ОК4, ОК5	7									
Объясняет выбор приспособлений на каждой технологической операции с пояснением схем базирования	0-2	ПК1.3;ОК4 ОК5	8									

Объясняет выбор режущего инструмента на каждой технологической операции (по переходам)	0-2	ПК1.3;ОК4 ОК5	9									
Объясняет выбор измерительного инструмента на каждой технологической операции (по переходам)	0-2	ПК1.3;ОК4 ОК5	10									
Объясняет последовательность проектирования специального режущего или измерительного инструмента с использованием чертежа, выполненного в программе «Компас».	0-2	ПК1.2, ПК 1.5, ПК3.2 ОК5	11									
Обосновывает расчёт потребности режущего инструмента для механической обработки партии деталей	0-2	ПК 1.3, ПК 3.1. ОК5	12									
Объясняет правила оформления технологических карт МК, ОК, КЭ	0-2	ПК1.3, ПК3.2 ОК2	13									
Объясняет мероприятия по безопасной работе и возможность использования энергосберегающих технологий на проектируемом участке	0-2	ПК2.1	14									
Представляет прогноз личностно- профессионального карьерного роста в соответствии с получаемой квалификацией;	0-2	ОК1;ОК6 ОК8	15									
Дает самооценку деятельности по выполнению дипломного проекта.	0-2	ОК8	16									
Пользуется мультимедийным средствами при защите дипломного проекта.	0-2	ОК9	17									
Грамотно использует техническую терминологию при защите	0-2	ОК8	18									
Итоговое количество баллов	36											

Председатель (член) ГЭК _____ (_____) Дата: «___» июня 2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Рейтинговый лист оценки защиты дипломного проекта выпускниками

основной образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

15.02.08 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Группа ТМЗ-6.013

№ п/п	Номер признака / Ф.И.О. выпускника	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Общая рейтинговая оценка	Оценка за защиту
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
Максимальное количество баллов – А																					
Общее количество баллов по каждому признаку - Б																					
Степень освоения компетенций – Бх100% / А																					