

Министерство образования и науки Челябинской области
ГБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им. П. П. Аносова»

СОГЛАСОВАНО
Председатель ГЭК
АО «Златмаш» зам. нач. цеха
И.Ф.Волков
«24» марта 2023 г.



СОГЛАСОВАНО
На Педагогическом Совете
Протокол № 4 от «24» марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ

«ЗлатИК им. П. П. Аносова»
В.В.Сидоров
«24» марта 2023 г.



ПРОГРАММА

Государственной итоговой аттестации выпускников специальности

15.02.08 «Технология машиностроения»

(Код, наименование специальности/профессии)

на 2023 - 2024 учебный год

Программа государственной итоговой аттестации разработана цикловой комиссией в соответствии со следующими документами:

Федеральным законом Российской Федерации "Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ;

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 350 от 18 апреля 2014 г.

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования (утв. Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800);

Положением ГБПОУ «ЗлатИК им. П.П.Аносова» «О государственной итоговой аттестации выпускников»

Содержание

1 Паспорт программы государственной итоговой аттестации.....	4
1.1 Область применения программы.....	4
1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации	5
2 Вид государственной итоговой аттестации.....	5
3 Объем времени на подготовку и проведение ГИА.....	5
4 Сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	5
5 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации.....	6
5.1 Определение темы дипломного проекта, руководство выпускной квалификационной работой .	6
5.2 Требования к структуре дипломного проекта.....	7
5.3 Рецензирование дипломных проектов.....	8
5.4 Защита дипломных проектов.....	8
6 Критерии оценки.....	9
6.1 Критерии оценки защиты дипломного проекта.....	9
6.2 Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....	10

1 Паспорт программы государственной итоговой аттестации

1.1 Область применения программы

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) - является частью образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) (далее - ППСЗ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в части освоения основных видов деятельности специальности:

Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных

Разработка управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных;

Организация производственной деятельности структурного подразделения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК);

Освоение профессии рабочих 19149 Токарь и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК):

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

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения;

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой 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;

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 с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, 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

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и определение степени сформированности общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику документа установленного образца об уровне образования и квалификации;
- выработка рекомендаций и предложений по совершенствованию подготовки выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

2 Вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников колледжа, освоивших основную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 15.02.08. Технология машиностроения, проводится в форме защиты ВКР (дипломного проекта).

3 Объем времени на подготовку и проведение ГИА

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации установлен Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения и составляет 6 недель, из них:

- подготовка дипломного проекта - 4 недели;
- защита дипломного проекта - 2 недели.

4 Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Сроки проведения государственной итоговой аттестации по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения установлены:

- по очной форме обучения с «17» мая 2024 по «27» июня 2024 г.
- по заочной форме обучения с «17» мая 2024 по «27» июня 2024 г.

5 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации

5.1 Определение темы и руководство ВКР (дипломного проекта)

Темы ВКР, далее дипломных проектов разрабатываются преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей совместно со специалистами предприятий, рассматриваются на заседании цикловой комиссией колледжа с учётом требований профессиональных стандартов и ФГОС СПО.

Ознакомление студентов с программой ГИА осуществляется за 6 месяцев и оформляется листом ознакомления с программой ГИА (Приложение 1).

Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей

ПМ.01 «Разработка технологических процессов изготовления деталей и машин»,

ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельностью структурного подразделения».

Темы дипломных проектов разрабатываются преподавателями профессиональных модулей совместно со специалистами предприятий, организаций и образовательных учреждений, рассматриваются и утверждаются на заседании цикловой комиссии выпускающих специальностей (Приложение 2).

Дипломный проект должен иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям предприятий и организаций.

В дипломном проекте должны быть отражены и продемонстрированы профессиональные компетенции, соответствующие основным видам деятельности,

Закрепление тем дипломных проектов (с указанием руководителей, сроков выполнения) за студентами оформляется приказом директора колледжа.

По утверждённым темам руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания на работу, которые подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Задания на дипломный проект выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Контроль хода выполнения дипломного проекта отмечается руководителем дипломного проекта в календарном графике выполнения и защиты дипломного проекта.

Консультирование по выполнению дипломного проекта осуществляют руководитель и консультант дипломного проектирования.

Руководителем дипломного проектирования проводятся как групповые, так и индивидуальные консультации. Групповые консультации проводятся по организационным вопросам выполнения дипломного проекта (структура, оформление, сроки, порядок взаимодействия с руководителем, консультантом, рецензентом и др.)

Групповые консультации проводятся руководителем согласно расписанию.

Индивидуальные консультации проводятся руководителем и консультантом по индивидуальному расписанию.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломных работ осуществляют заместитель директора по УР.

Основными функциями консультанта по основной части дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;

- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы и Интернет- ресурсов;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

5.2 Требования к структуре дипломного проекта

Дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части. Пояснительная записка включает в себя: следующие разделы

- введение;
- общая часть;
- специальная часть;
- организационно-экономическая часть;
- мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды;
- библиография.

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи дипломного проекта, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 1 - 2 страниц.

В общей части даётся описание и характеристика детали (модели) и узла, материал и его характеристика.

В специальной части необходимо, руководствуясь нормативно-справочной документацией, рассчитать и выбрать основное оборудование, оснастку для обеспечения обработки детали, составить план операции, выполнить необходимые расчеты, составить управляющие программы. Расчеты следует выполнять по современным методикам, с использованием единиц измерения величин в системе СИ.

В организационно-экономической части выполняется расчёт технико-экономических показателей изготовления детали (модели).

В разделе «Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды» приводятся основные положения по охране труда и технике безопасности при работе на станках согласно цеховым и заводским инструкциям. Описываются основные мероприятия по охране окружающей среды на предприятии и (или) в цехе.

Библиография отражает перечень источников, которые использовались при подготовке ДП.

Работа оформляется в соответствии с требованиями «Методических указаний при оформлении пояснительной записки»

Графическая часть дипломного проекта представлена 4 или 5 форматами А1 и может включать в себя: чертеж детали; чертежи режущего и контрольно-измерительного инструмента; расчетно-технологические карты; планировку участков или рабочих мест; технико-экономические показатели.

5.3 Рецензирование дипломных проектов

Внешнее рецензирование дипломных проектов проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника.

Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами по тематике дипломных проектов.

Рецензенты ВКР определяются не позднее чем за месяц до защиты.

Студент, не позднее, чем за три дня до защиты, обязан обратиться к назначенному рецензенту и предоставить ему дипломный проект.

Рецензент в течение двух рабочих дней с момента предоставления студентом окончательного варианта дипломного проекта обязан ознакомиться с работой и составить на неё рецензию.

Содержание рецензии доводится до сведения, обучающегося не позднее чем за день до защиты работы.

Подписанная рецензентом рецензия представляется в комиссию по государственной итоговой аттестации вместе с дипломным проектом

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

5.4 Защита дипломных проектов

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. Задачей комиссии является определение уровня подготовки студента, его подготовленности к профессиональной деятельности и принятие решения о возможности выдачи диплома государственного образца о присвоении соответствующей квалификации.

Состав Государственной экзаменационной комиссии в количестве шести человек утверждается приказом директора колледжа. Защита проводится комиссией, утверждённой приказом по колледжу.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом Министерства образования и науки Челябинской области.

Работа Государственной экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии со следующей нормативной документацией:

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства просвещения от 24.08.2022 № 762);

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 350 от 18 апреля 2014 г.

На заседание Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) представляются следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 350 от 18 апреля 2014 г.;

- Программа государственной итоговой аттестации;

- Приказ директора о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;

- Результаты освоения студентами ППССЗ по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»;

- Зачётные книжки студентов;

- Протокол заседания Государственной экзаменационной комиссии.

Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы ГЭК.

Допуск студентов в помещение защиты дипломных проектов осуществляется в строгом соответствии со списком допущенных к защите.

Руководитель дипломного проектирования собирает дипломные проекты и сопроводительные документы у студентов в соответствии со списком допущенных к защите, информирует сту-

Руководитель дипломного проектирования собирает дипломные проекты и сопроводительные документы у студентов в соответствии со списком допущенных к защите, информирует студентов о составе комиссии, продолжительности защиты для каждого студента, а также о правилах поведения на защите и системе оценки уровня знаний.

Председатель ГЭК объявляет начало защиты каждого дипломного проекта, называя Ф.И.О. выпускника и тему дипломного проекта. Общая продолжительность доклада защиты студентом дипломного проекта не должна превышать 8-10 минут.

Рекомендуется следующий общий регламент выступления и ответов на вопросы комиссии:

- тема дипломного проекта, ее актуальность, исходные данные для проектирования;
- краткий анализ существующих методов решения задачи с указанием преимуществ и недостатков, обосновывается выбранный в проекте путь решения поставленной задачи;
- специальная часть должна быть освещена так, чтобы подчеркнуть творчество, оригинальность и новизну дипломного проекта или ее основных частей;
- по организационно-экономическому разделу необходимо отметить исходные данные для экономических расчётов и обоснованную в проекте экономическую эффективность;
- заключение по дипломному проекту должно показать, что задание выполнено.

По окончании доклада студенту задают вопросы председатель, члены комиссии. Выпускнику разрешается пользоваться текстом пояснительной записки дипломного проекта.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются: доклад выпускника; ответы на вопросы; оценка рецензента; отзыв руководителя.

Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, оформляется заключительным протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарём государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве колледжа.

По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший 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 результатами).

После окончания государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия составляет ежегодный отчёт о работе, который обсуждается на педагогическом совете колледжа.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

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.

6 Критерии оценки

6.1 Критерии оценки защиты дипломного проекта

В основе оценки защиты дипломного проекта лежит пятибалльная система.

Оценка «отлично» выставляется при условии, что

- в докладе полностью раскрыто содержание проекта;
- в докладе используются профессиональные термины, культура речи высокая;
- правильные и полные ответы на все дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется при условии, что

- в докладе раскрыто содержание темы, но не расставлены акценты по степени важности;
- в докладе используются профессиональные термины, но имеются несущественные ошибки в профессиональной терминологии, культура речи высокая;
- правильные, но недостаточно полные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии, что

- недостаточно раскрыто содержание проекта;
- в докладе используются профессиональные термины, но имеются существенные ошибки в профессиональной терминологии, культура речи достаточно высока;
- не на все дополнительные вопросы даны правильные ответы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии, что

- нераскрыто содержание проекта;
- в докладе практически не используются профессиональные термины, культура речи отсутствует;
- ответы на дополнительные вопросы не даны.

При определении оценки принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки студентов, самостоятельность суждения о полученных результатах, качество оформления работы и ход её защиты.

6.2 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший 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 (далее - апелляция).

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подаётся непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации выдаётся не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трёх рабочих дней с момента её поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается директором колледжа одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передаётся в государственную экзаменационную комиссию.

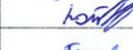
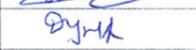
Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трёх рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарём апелляционной комиссии и хранится в архиве колледжа.

Лист ознакомления с программой ГИА

№ п/п	ФИО студента	Дата	Подпись
1	Азраков Александр Сергеевич	15.12.23 г.	
2	Бахитов Ринат Хамидович	15.12.23 г.	
3	Бойков Павел Анатольевич	15.12.23 г.	
4	Булатов Антон Алексеевич	15.12.23 г.	
5	Гюлумян Михаил Азатович	15.12.23 г.	
6	Дунайцев Алексей Андреевич	15.12.23 г.	
7	Егорова Дарья Петровна	15.12.23 г.	
8	Кирсанов Андрей Сергеевич	15.12.23 г.	
9	Макаров Александр Александрович	15.12.23 г.	
10	Марков Константин Антонович	15.12.23 г.	
11	Мельник Дмитрий Романович	15.12.23 г.	
12	Миниахметов Данил Александрович	15.12.23 г.	
13	Орехова Ольга Константиновна	15.12.23 г.	
14	Павлов Александр Андреевич	15.12.23 г.	
15	Полякова Татьяна Алексеевна	15.12.23 г.	
16	Роголин Дмитрий Сергеевич	15.12.23 г.	
17	Рыженков Степан Александрович	15.12.23 г.	
18	Сабуров Егор Сергеевич	15.12.23 г.	
19	Стафиевская Марина Дмитриевна	15.12.23 г.	
20	Тимофеев Никита Александрович	15.12.23 г.	
21	Титов Данил Романович	15.12.23 г.	
22	Тупицын Кирилл Павлович	15.12.23 г.	
23	Ханнанов Вадим Владикович	15.12.23 г.	
24	Цуканов Никита Вячеславович	15.12.23 г.	
25	Чуксин Сергей Сергеевич	15.12.23 г.	
26	Шакиров Илья Максимович	15.12.23 г.	
27	Яркин Александр Сергеевич	15.12.23 г.	
28	Буянов Степан Алексеевич	15.12.23 г.	
29	Волосевич Иван Алексеевич	15.12.23 г.	
30	Жилин Дмитрий Максимович	15.12.23 г.	
31	Зайцев Алексей Васильевич	15.12.23 г.	
32	Каусов Вадим Ринатович	15.12.23 г.	
33	Климов Максим Александрович	15.12.23 г.	
34	Комиссаров Максим Сергеевич	15.12.23 г.	
35	Коноплицкий Данил Александрович	15.12.23 г.	
36	Королев Степан Александрович	15.12.23 г.	
37	Курманбаев Данил Евгеньевич	15.12.23 г.	
38	Павлов Максим Михайлович	15.12.23 г.	
39	Пастухов Данил Алексеевич	15.12.23 г.	
40	Переметин Егор Дмитриевич	15.12.23 г.	

41	Полукаров Алексей Дмитриевич	15.12.23 г.	AP
42	Радчук Никита Сергеевич	15.12.23 г.	Радчук
43	Рогачев Евгений Максимович	15.12.23 г.	Рог
44	Романишин Александр Юрьевич	15.12.23 г.	Ром
45	Сарапулов Дмитрий Юрьевич	15.12.23 г.	Сара
46	Сенюшин Кирилл Алексеевич	15.12.23 г.	Сен
47	Тимофеев Дмитрий Игоревич	15.12.23 г.	Тим
48	Фролов Кирилл Андреевич	15.12.23 г.	Фро
49	Чернов Алексей Павлович	15.12.23 г.	Чер
50	Шенхнет Егор Юрьевич	15.12.23 г.	Шен
51	Шиндин Данила Артёмович	15.12.23 г.	Шин
52	Ширяев Артём Александрович	15.12.23 г.	Шир