

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ЦМК естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин
Специальность: 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ВЫПУСКНИКОВ**

ПГИА.00479926.18.02.12.2024

Программа государственной итоговой аттестации выпускников разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Рассмотрено
на заседании педагогического
совета колледжа
протокол № 1/2
от «16» 11 2024г



УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ «Канский
политехнический колледж
[Signature] /Г.А. Гаврилова/
приказ от «16» 11 2024 № _____
МП

Согласовано:
Представитель работодателя
Начальник химической лаборатории
Филиал Канская ТЭЦ АО «Енисейская (ТГК-13)
[Signature] Е.В. Алтабаева
«05» 11 2024



Рассмотрено
на заседании ЦМК Естественно-
научных и общепрофессиональных
дисциплин
председатель
[Signature] И.Г. Евминенко
протокол № 3
от «05» 11 2024г

Согласовано
Заместитель директора по учебной работе

[Signature] /Р.Н. Шевелева/
«11» 11 2024_г

Согласовано
Заместитель директора по учебно-
производственной работе

[Signature] /О.С. Перепечко /
«16» 11 2024г

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации разработана для специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, квалификация техник на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации приказом от 9 декабря 2016 г. N 1554.

Квалификация – техник.

База приема на образовательную программу: основное общее образование.

Нормативные правовые документы и локальные акты, регулирующие вопросы организации и проведения ГИА в колледже:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации приказом от 9 декабря 2016 г. N 1554;

- Комплекс оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена в 2025 году по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений КОД 18.02.12-1-2025 Техник, утвержденные приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от «25» сентября 2024 г. № 01-09-725.

Результаты освоения образовательной программы в виде профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС СПО):

Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов:

ПК 1.1. Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.

ПК 1.2. Выбирать оптимальные методы анализа.

ПК 1.3. Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.

ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа:

ПК 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.

ПК 2.2. Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.

ПК 2.3. Проводить метрологическую обработку результатов анализов.

Организация лабораторно-производственной деятельности:

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.

Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа.

Формы ГИА:

ГИА выпускников колледжа проводится:

а) в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Дипломная работа направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломная работа предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником работы, демонстрирующей уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

2 ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

2.1 Демонстрационный экзамен:

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Центр проведения экзамена располагается на территории колледжа по адресу г.Канск, ул.Красноярская, д.26, с/р.о.н.1, М9.

Для проведения демонстрационного экзамена составляется график проведения демонстрационного экзамена в 2025 году, который разрабатывается куратором демонстрационного экзамена, не позднее чем за шесть месяцев до даты проведения демонстрационного экзамена и вносится на Цифровую платформу //dp.fipro.ru куратором.

Дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с образовательной организацией не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена. ([Приложение № 1](#)).

Для проверки готовности центра ЦПДЭ проводится процедура обследования не менее, чем за 10 рабочих дней до дня проведения демонстрационного экзамена.

Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

В подготовительный день осуществляется распределение рабочих мест между участниками демонстрационного экзамена методом случайной выборки. Результаты распределения рабочих мест фиксируются в протоколе распределения рабочих мест, составляемом главным экспертом. Участники демонстрационного экзамена знакомятся с протоколом распределения рабочих мест под личную роспись. После распределения рабочих мест проводится ознакомление участников демонстрационного экзамена непосредственно со своими рабочими местами.

После ознакомления участников демонстрационного экзамена со своими рабочими местами технический эксперт знакомит участников демонстрационного экзамена с условиями оказания первичной медицинской помощи и требованиями охраны труда и безопасности производства. Факт ознакомления фиксируется личной подписью участника демонстрационного экзамена в протоколе распределения рабочих мест.

Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

В случае отсутствия выпускника в день проведения демонстрационного экзамена в ЦПДЭ, решение о проведении демонстрационного экзамена принимается главным экспертом, о чем главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения демонстрационного экзамена, формируемый через единую цифровую систему.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Выпускники вправе:

пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации;

получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;

получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе;

Выпускники обязаны:

во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;

во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;

во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

После получения экзаменационного задания и дополнительных материалов к нему, участникам предоставляется время на ознакомление и возникающие вопросы, которое не включается в общее время проведения экзамена и составляет не менее 15 минут.

По завершению процедуры ознакомления с заданием участники подписывают протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами, оформляемый по каждой экзаменационной группе. Протокол проведения демонстрационного экзамена подписывается главным экспертом и экспертами после завершения демонстрационного экзамена. Участники демонстрационного экзамена протокол проведения демонстрационного экзамена не подписывают.

После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники

приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется протокол об удалении. Акт формирует ФО через единую цифровую систему. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Главный эксперт сообщает выпускникам о течение времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

2.2 Демонстрационный экзамен по решению колледжа проводится по профильному уровню на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации (Приложение 2).

2.3 Комплект оценочной документации разработан ФГБОУ ДПО ИРПО (оператор демонстрационного экзамена базового и профильного уровней) и размещен на цифровом ресурсе <https://bom.firpo.ru>.

Шифр комплекта оценочной документации: КОД 18.02.12-1-2025: Техник.

Уровень: профильный инвариантная часть.

Продолжительности ДЭ: 3 часа 30 минут.

Требования к содержанию КОД для оценивания уровня сформированности профессиональных компетенций.

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Подготовка реагентов, материалов и растворов, необходимых для анализа	16
		Работа с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности	8

		Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективность действий в чрезвычайных ситуациях	2
2	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализ	Обслуживание и эксплуатация лабораторного оборудования, испытательного оборудования и средств измерения химико-аналитических лабораторий	18
		Проведение качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами	10
		Проведение метрологической обработки результатов анализов	8
3	Организация лабораторно-производственной деятельности	Организация безопасных условий процессов и производства	12
		Планирование и организация работы в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями	6
ИТОГО (инвариантная часть)			80

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации. Перевод баллов в оценку оформляется приказом по колледжу в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов 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.

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в архив колледж в составе протоколов ГЭК.

Описание заданий

Модуль № 1: Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов

Продолжительность выполнения модуля задания: 1 час 00 мин

Задание:

Определить концентрацию анализируемого вещества.

Модуль № 2: Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

Продолжительность выполнения модуля задания: 1 час 00 мин

Задание:

Определить условия проведения фотометрического анализа.

Модуль № 3: Организация лабораторно-производственной деятельности

Продолжительность выполнения модуля задания: 1 час 30 мин

Задание:

Определить содержание иона металла в анализируемом растворе фотометрическим методом с применением метода внесения добавок и способа графической обработки результатов определения.

Сроки проведения демонстрационного экзамена: 16.06.2025- 18.06.2025.

2.4 Защита дипломной работы.

Перечень примерных тем дипломных работ:

- 1 Определение содержания общего азота в почвах по ГОСТ 58596- 2019
- 2 Определение содержания цинка в алюминиевой рулонной фольге по ГОСТ 12697.9-77
- 3 Определение содержания меди в питьевой воде по ГОСТ 4388-72
- 4 Определение содержания никеля в стальной стружке по ГОСТ 22536.9-88
- 5 Определение содержания кальция в корме для птиц по ГОСТ 32904— 2014
- 6 Определение содержания хрома (VI) в поверхностных водах по ГОСТ 31956— 2012
- 7 Определение содержания общего хрома в сточной воде по ГОСТ 31956— 2012
- 8 Определение содержания общего железа в питьевой воде по ГОСТ 4011-72
- 9 Определение массовой доли ванадия в почве по ПНДФ 16.1:2:2.2:3.77-2013
- 10 Определение кислотности непастеризованного молока по ГОСТ Р 54669—2011
- 11 Определение содержания общего железа в железной окалине по ГОСТ 32517.1-2013
- 12 Определение содержания ванадия по в стальной стружке по ГОСТ 12351-2003
- 13 Определение содержания магния в алюминиевой стружке по ГОСТ 11739.11-98
- 14 Определение массовой концентрации ионов кальция в минеральных водах по РД 52.24.403-2018
- 15 Определение кислотности оливкового масла по ГОСТ Р 51410-99
- 16 Определении массовой доли меди в медной стружке по ГОСТ 31382— 2009
- 17 Определение массовой доли цинка в медной стружке по ГОСТ 31382— 2009
- 18 Определение массовой доли сурьмы в медной стружке по ГОСТ 31382— 2009
- 19 Определение массовой доли висмута в медной стружке по ГОСТ 31382— 2009
- 20 Определение массовой доли серебра в медной стружке по ГОСТ 31382— 2009
- 21 Определение массовой концентрации общего хлора в сточной воде по ПНДФ 14.1:2:4*113-97
- 22 Определение показателей качества почв по ГОСТ Р 70229-2022
- 23 Определение массовой доли сахара в хлебобулочных изделиях по ГОСТ 5672-2022
- 24 Определение общего содержания сухих веществ во фруктовых соках по ГОСТ 33977-2016

Сроки проведения:

Выполнение дипломной работы: 19.05.2025-14.06.2025

Защита: 16.06.2025-28.06.2025.

3 ТРЕБОВАНИЯ К ДИПЛОМНЫМ РАБОТАМ И МЕТОДИКА ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Дипломная работа направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломная работа предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником работы, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Темы дипломных работ разрабатываются преподавателями-руководителями дипломной работы и должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Перечень тем дипломных работ, закрепление их за студентами, назначение руководителей осуществляются приказом директора колледжа не позднее чем за 1 месяц до начала преддипломной практики.

По утвержденным темам руководители дипломных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента (Приложение № 3). Задания, подписанные руководителем работы, рассматриваются на заседании цикловой методической комиссии, утверждаются заместителем директора по учебной работе, выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой (Приложение 3).

Дипломная работа может носить научный, научно-методический, научно-реферативный характер. Объем составляет 30-40 страниц печатного текста.

Дипломная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций.

Выполненная дипломная работа в целом должна:

- соответствовать разработанному заданию;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

К дипломной работе предъявляются следующие требования:

- а) четкость и логическая последовательность изложения материала;
- б) убедительность аргументации;
- в) краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- г) конкретность изложения результатов работы;
- д) доказательность выводов и обоснованность рекомендаций.

Дипломная работа состоит из взаимосвязанных этапов, выполняемых в определенной логической последовательности.

Структура дипломной работы:

- введение, в котором раскрываются актуальность выбора темы, формулируются объект, предмет, проблема, цели, задачи работы и др.;
- основная часть, в которой содержатся теоретические основы изучаемой темы, сущность метода, теоретические основы метода анализа, применение изучаемого метода анализа и т.д.
- заключение, в котором содержатся основные выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения полученных результатов;
- список источников (не менее 5), в который включаются нормативно-технические документы, методические пособия, научные труды, статьи и другие источники, использованные при написании работы в соответствии с СТУ 1-5.00479926.19.

Дипломный руководитель пишет отзыв на дипломную работу (Приложение № 4).

Дипломная работа представляется на рецензирование после её оценки дипломным руководителем не позднее, чем за три дня до ее защиты (образец рецензии в Приложении №5).

Дипломник обязан:

- присутствовать на консультациях по выполнению дипломной работы;
- сдать демонстрационный экзамен по профилю специальности;

- оформить дипломную работу в соответствии с требованиями стандарта СТУ 1-5.00479926.19;

- получить положительную рецензию на дипломную работу;
- подготовить тезисы и презентацию для защиты;
- явиться на заседания ГЭК в назначенное время.

За принятые в дипломной работе решения и за правильность всех данных отвечает студент – автор дипломной работы.

Руководитель работы не несет ответственности за ошибочное положение в работе, если на это было указано студенту, но последний настаивает на своем решении. Различие мнений должно быть отражено в отзыве руководителя.

Дипломная работа должна быть представлена студентом рецензенту не позже, чем за 3 дня до защиты, в полностью законченном и оформленном виде, вместе с отзывом дипломного руководителя. Рецензия оформляется рецензентом по форме согласно приложению № 5. Содержание рецензии доводится до студента не позднее, чем за 1 день до защиты.

Внесение изменений в дипломную работу после получения рецензии не допускается.

График защиты дипломных работ разрабатывается по форме согласно приложению № 6 секретарем ГЭК совместно с заведующим отделением и утверждается приказом директора колледжа не позднее чем за двадцать календарных дней до даты защиты. В целях повышения качества подготовки обучающихся к ГИА, заведующий отделением по согласованию с цикловыми методическими комиссиями имеет право организовать предварительную защиту дипломного проекта (работы).

Защита дипломных работ проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

На защиту дипломной работы отводится до 45 минут (1 академический час).

Процедура защиты включает:

- доклад студента (10-15 минут);
- вопросы членов ГЭК и присутствующих на защите;
- чтение отзыва и рецензии;
- ответы студента на вопросы и замечания.

При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются: доклад выпускника; оценка рецензента; отзыв руководителя; ответы на вопросы.

Критерии оценивания дипломной работы.

Результаты защиты дипломной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии.

Критерии оценки дипломных работ:

«Отлично» выставляется за дипломную работу, которая имеет грамотно изложенную аналитическую часть, правильно проведенные эксперименты, глубокий анализ полученных данных исследования, практические результаты исследования и их применение в различных областях промышленности. Она имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента и выполнена в соответствии с требованиями к оформлению выпускной квалификационной работы.

При ее защите студент-выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, а во время доклада использует наглядные пособия, презентацию или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за работу, которая имеет грамотно изложенную аналитическую часть, правильно проведенные эксперименты, глубокий анализ полученных данных исследования, практические результаты исследования и их применение в различных областях промышленности, однако, некоторые предложения не вполне обоснованы. Она имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента. При ее защите студент-выпускник показывает знание

вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядные пособия, презентацию или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за дипломную работу, которая имеет грамотно изложенную аналитическую часть, правильно проведенные эксперименты, глубокий анализ полученных данных исследования, практические результаты исследования и их применение в различных областях промышленности, но имеет поверхностный анализ и недостаточный критический разбор, в ней просматривается непоследовательность изложения материала. Выводы не конкретны, рекомендации и предложения слабо аргументированы. В оформлении работы имеются погрешности. В отзывах рецензента и научного руководителя имеются замечания по содержанию работы и методике анализа.

«Неудовлетворительно» - работа выполнена не в полном объеме:

- доклад дипломанта охватывает не все разделы проекта; нет ответов на вопросы членов ГЭК;

- дипломант не ориентируется в чертежах и в пояснительной записке;

- уровень усвоения материала, предусмотренного учебным планом не достаточный, не соответствует минимальным требованиям;

- оценка рецензента – положительная, но в проекте есть грубые конструктивные и технологические ошибки или «неудовлетворительно»;

- отзыв руководителя – общая оценка выполненного проекта, по мнению руководителя – «удовлетворительно», но с замечаниями к дипломанту по ходу проектирования и к качеству работы;

- основные понятия по специальности не освоены, студент не может в них ориентироваться, даже при наводящих вопросах членов ГЭК;

- теоретических знаний недостаточно для выполнения практических задач;

- с большими затруднениями выполняет проектную документацию, не может ее прочитать;

- допускает ошибки в технико-экономическом анализе принятых решений;

- не может решать нестандартные ситуации, даже под руководством преподавателя.

При защите работы студент-выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены наглядные пособия, презентация или раздаточный материал.

Решение об оценке дипломной работы и о присвоении квалификации принимаются ГЭК на закрытом заседании простым большинством голосов.

Решение ГЭК об оценке дипломных работ и о присвоении квалификации объявляется председателем после окончания заседания.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по уважительной причине), предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из колледжа.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине), и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены колледжем для повторного участия в ГИА не более двух раз.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из колледжа и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

4. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ И ИНВАЛИДОВ

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА 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).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

а) для слепых:

задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме;

д) также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия

проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии (далее - ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее - справка)

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в колледж письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

5. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора колледжа одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников колледжа, не входящих в данный учебный год в состав ГЭК.

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция) Приложение 7.

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию колледжа.

Апелляция о нарушении подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является передачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломной работы, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломную работу, протокол заседания ГЭК.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной

комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве колледжа.

УТВЕРЖДЕНО
 приказом директора КГБПОУ «Канский
 политехнический колледж»
 от ____ . ____ .202__ № ____ -о/д

**План проведения демонстрационного экзамена
 специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

День	Дата	Время начала мероприятия	Время окончания мероприятия	Длительность мероприятия	Мероприятие	Место проведения
Подготовительный						
День проведения экзамена						

Секретарь ГЭК _____

И.О. Фамилия

Заведующий отделением _____

И.О. Фамилия

Директору
Гавриловой Г.А.

от обучающегося _____

группы _____

специальность _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу допустить меня к сдаче государственной итоговой аттестации по программе среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений в форме демонстрационного экзамена профильного уровня в 2024 - 2025 учебном году.

С правилами проведения демонстрационного экзамена ознакомлен(а).

Согласие на обработку персональных данных прилагаю.

Дата _____

Подпись, расшифровка подписи

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО
ЦМК Естественно-научных и
обще профессиональных дисциплин
Председатель ЦМК

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ Р.Н.Шевелева
« ____ » _____ 20__ г.

_____/_____/_____
Протокол от « ____ » _____ 20__ г.
№ _____

ЗАДАНИЕ
на дипломную работу

Студенту (ФИО) _____
Группа _____ специальность _____
Тема _____

Утверждена приказом по колледжу от « ____ » _____ 20__ года № _____

Содержание работы

Пояснительная записка:

Введение

1 Теоретическая часть

1.1 Внедрение методики

1.2 Процедуры подтверждения соответствия реализуемой в лаборатории методики количественного химического анализа требованиям нормативного документа

1.3 Описание методики выполнения работы (оборудование)

2 Экспериментальная часть

2.1 Описание объекта

2.2 Результаты испытаний

Заключение

Список источников

Дата выдачи задания _____ 20__ г.

Срок сдачи выпускной работы _____ 20__ г.

Студент _____ / _____ /

Руководитель _____ / _____ /

Заведующий отделением _____ / _____ /

РЕЦЕНЗИЯ
на дипломную работу

Тема
Автор работы

Студент группы _____ специальности _____

Рецензент (Ф.И.О., место работы, должность).

1. Соответствие темы задания его содержанию.
2. Логичность содержания работы, полнота раскрытия темы.
3. Соответствие материала современному уровню (наличие и степень разработки новых вопросов; оригинальность решений, предложений).
4. Соответствие выполненной дипломной работы квалификационным требованиям.
5. Осуществление студентом самостоятельного решения поставленных задач.
6. Теоретическая и практическая значимость выполненной работы.
7. Соблюдение специальной терминологии, грамотность изложения.
8. Использование нормативно-справочной документации.
9. Основные достоинства дипломной работы (проекта).
10. Недостатки дипломной работы.
11. Предложения и рекомендации по использованию выполненной работы.

Оценка

«_____» _____ 20__ г. Подпись рецензента _____ / _____ /

КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

ОТЗЫВ
на выполненный дипломную работу

Ф.И.О. студента _____

Группы _____ специальности _____

1. Тема задания: _____

2. Отношение студента к работе в период выполнения дипломного проекта (работы):

3. Качество дипломной проекта (работы):

а) Соответствие выполненной работы заданию, полнота исполнения:

б) Качество теоретической части:

в) Качество практической части:

4. Грамотность составления и оформления дипломной работы (проекта):

5. Предлагаемая оценка дипломной работы (проекта):

6. Фамилия, имя, отчество руководителя:

«__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя _____

УТВЕРЖДЕНО
 приказом директора КГБПОУ «Канский
 политехнический колледж»
 от ____ . ____ . 202__ № ____ -о/д

**График защиты дипломных работ
 по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

Дата	Время начала мероприятия	Место проведения

Секретарь ГЭК _____

И.О. Фамилия

Заведующий отделением _____

И.О. Фамилия

Председателю апелляционной комиссии

(ФИО)

от обучающегося группы _____

(ФИО)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу пересмотреть результаты государственной итоговой аттестации при защите дипломной работы / выполнении демонстрационного экзамена, проведенной (ого) «__» _____ 20__ года в связи с нарушениями установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания / несогласием с результатами государственного экзамена, выразившимися в _____

«__» _____ 20__ г.

_____ / Фамилия И.О./