

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГОЛЫШМАНОВСКИЙ АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



УТВЕРЖДЕНО:

приказом директора
ГАПОУ ТО «Голышмановский
агропедагогический колледж»
Е.Ю. Кибаров

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Квалификация

«оператор беспилотных летательных аппаратов»

Форма обучения

Очная

Голышманово, 2026

Разработчики программы:

учебно-методический отдел ГАПОУ ТО
«Голышмановский агропедагогический колледж»

Рецензенты:

ГБУ «Тюменская
авиабаза»
Голышмановский
филиал
(место работы)

директор
(занимаемая должность)

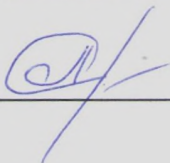
В.В.Калашников
(инициалы, фамилия)

Обсуждено на заседании ЦМК

«13» 11. 2025 г.

протокол № 2

Председатель ЦМК



/Смольникова Л.Е./

Рассмотрено на заседании
учебно-методического совета

« 20 » 11. 2025 г.

протокол № 4

Руководитель учебно-методического
отдела



/Скареднова И.В./

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основные положения.....	4
2.	Паспорт программы государственной итоговой аттестации	5
3.	Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации	8
4.	Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации	12
5.	Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников	13
6.	Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации	15
7.	Порядок проведения ГИА для выпускников с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья	17
8.	Приложение 1.....	20
9.	Приложение 2.....	21
10.	Приложение 3.....	22
11.	Приложение 4.....	23
12.	Приложение 5.....	24
13.	Приложение 6.....	26
14.	Приложение 7.....	27
15.	Приложение 8.....	31
16.	Приложение 9.....	32

1. Основные положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (далее – ФГОС СПО), утвержденным приказом Минпросвещения России от 09.01.2023 № 2 (с изменениями и дополнениями в ред. от 03.07.2024);
 - Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Уставом ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедагогический колледж» (далее – Колледж) (утвержден приказом Департамента образования и науки Тюменской области от 21.08.2018 № 540/ОД);
 - Положением ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедагогический колледж» об организации выполнения и защиты курсовой работы, приказ от 19.09.2017 № 97-о;
 - Положением ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедагогический колледж» о ГИА по образовательным программам СПО, приказ от 04.04.2024 № 32-о;
- с учетом:
- Локальных нормативных актов.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ:

ГИА – государственная итоговая аттестация;
СПО – среднее профессиональное образование;
ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
ОПОП – основная профессионально образовательная программа;
ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;
ВД – вид деятельности;
ОК – общая компетенция;
ПК – профессиональная компетенция;
ПМ – профессиональный модуль;
ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;
ПМПК – психолого-медико-педагогической-комиссии;
ЦМК – цикловая методическая комиссия;
БАС – беспилотные авиационные системы;
БВС – беспилотное воздушное судно;
ОВЗ – ограниченные возможности здоровья.

2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) по программе подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной специальности.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения выпускником образовательной программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи ГИА:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем присваивается квалификация: «оператор беспилотных летательных аппаратов».

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных ОПОП (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения ОПОП (таблица 2).

Таблица 1

Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
В соответствии с ФГОС	
ВД 01. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа.	ПМ 01. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ВД 02. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа.	ПМ 02. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
ВД 03. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа.	ПМ 03. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа.
ВД 04. Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также	ПМ 04. Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и

систем крепления внешних грузов.	цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов.
----------------------------------	---

В рамках проведения ГИА выпускник, освоивший образовательную программу, должен показать владение следующими общими компетенциями (далее - ОК):

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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

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

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

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

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

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

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

Таблица 2

Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

Наименование вида деятельности (ВД)	Профессиональные компетенции (ПК), соответствующие видам деятельности
ВД 1. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	ПК 1.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа.
	ПК 1.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете
	ПК 1.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа.
	ПК 1.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа.

	ПК 1.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа.
	ПК 1.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов.
	ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.
ВД 2. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	ПК 2.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
	ПК 2.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.
	ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ воздушными судами вертолетного типа.
	ПК 2.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
	ПК 2.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
	ПК 2.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов.
	ПК 2.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа.
ВД 3. Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	ПК 3.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа.
	ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.
	ПК 3.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами смешанного типа.
	ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности

	исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа.
	ПК 3.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа.
	ПК 3.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководств (инструкций) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов.
	ПК 3.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа.
ВД 4. Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	ПК 4.1. Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации.
	ПК 4.2. Осуществлять техническую эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза.
	ПК 4.3. Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации.
	ПК 4.4. Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем регистрации полетной информации, с целью соблюдения требований воздушного законодательства в области обеспечения безопасности полетов.
	ПК 4.5. Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение.

3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации

3.1. Формы государственной итоговой аттестации

Выпускники, освоившие программу по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, сдают ГИА в форме государственного экзамена (экзаменационные билеты) и защиты дипломной работы.

3.2. Объем времени

Объем времени на подготовку и сроки проведения ГИА устанавливаются в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом и календарным учебным графиком, составляет – 6 недель, в том числе:

Виды ГИА	Количество недель	Сроки проведения ГИА
Подготовка к ГИА	4 недели	

Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен и защита дипломной работы)	2 недели	
---	----------	--

3.3. Условия допуска к государственной итоговой аттестации.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования. Допуск к ГИА оформляется приказом директора Колледжа на основании решения педагогического совета, за месяц до ГИА.

3.4. ГИА проводится Государственной экзаменационной комиссией (далее ГЭК) в составе:

- Председатель: ФИО – должность
- Заместитель председателя: ФИО – должность
- Секретарь: ФИО – должность

Члены комиссии:

- 1) ФИО – должность

Состав ГЭК утверждается приказом директора Колледжа. ГЭК формируется Колледжем из: преподавателей Колледжа, реализующих общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы; лиц, приглашенных из сторонних организаций: преподавателей, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники. ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в Колледже, из числа: руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников. Заместителем председателя ГЭК является (старший мастер, заместитель директора, руководитель учебно-методического отдела). ГЭК действует в течение одного календарного года.

3.5. Программа государственной итоговой аттестации, форма, критерии оценивания, продолжительность ГИА утверждаются директором Колледжа и доводятся до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

3.6. Подготовка, структура и требования к содержанию государственного экзамена:

Государственный экзамен по отдельному профессиональному модулю (междисциплинарному курсу, дисциплине) или совокупности профессиональных модулей направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного учебным планом, и охватывает минимальное содержание данного профессионального модуля (междисциплинарного курса, дисциплины) или совокупности профессиональных модулей, установленное соответствующим ФГОС СПО.

Задания для государственного экзамена разрабатываются на основе

профессионального стандарта и (или) с учетом требований примерной программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Варианты заданий государственного экзамена для обучающихся, участвующих в процедурах ГИА соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен может состоять из двух частей:

- Теоретическая часть проводится в устной форме (экзаменационные билеты);
- Практическая часть включает задания, связанные с будущей профессиональной деятельностью выпускников (выполнение практических заданий).

3.7. Подготовка, структура и требования к содержанию выпускной дипломной работы:

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) выпускной дипломной работы, демонстрирующей уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломной работы определяется Колледжем и утверждается не позднее, чем за 6 месяцев до ГИА. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломной работы, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломной работы выпускнику приказом директора Колледжа назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломной работы, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора Колледжа. Руководитель дипломной работы в срок не позднее чем за 5 дней до даты защиты готовит отзыв (рецензию) о дипломной работе выпускника.

Тематику дипломной работы, структуру и содержание дипломной работы, порядок оценки результатов и систему оценивания Колледж разрабатывает самостоятельно.

Примерные темы дипломных работ для специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем:

1. Разработка алгоритма автоматического планирования маршрута для БПЛА с учетом погодных условий и препятствий.
2. Анализ и повышение эффективности систем навигации БПЛА на основе спутниковых систем и инерциальных датчиков.
3. Исследование методов предотвращения столкновений БПЛА в условиях ограниченного воздушного пространства.
4. Разработка системы мониторинга состояния БПЛА в реальном времени и прогнозирования технических неисправностей.
5. Сравнительный анализ эффективности различных систем управления полётом БПЛА для различных типов задач.
6. Применение БПЛА для мониторинга состояния сельскохозяйственных культур.
7. Использование БПЛА в лесохозяйственных работах (мониторинг пожаров, оценка лесопокрытия).
8. Применение БПЛА для инспекции линейных объектов (трубопроводы, линии

электропередач).

9. Использование БПЛА для аэрофотосъемки и создания 3D-моделей местности.
10. Разработка системы доставки грузов с помощью БПЛА в труднодоступных районах.
11. Применение БПЛА для мониторинга экологической обстановки.
12. Использование БПЛА в поисково-спасательных операциях.
13. Применение БПЛА в строительстве и геодезии.
14. Разработка системы диагностики и профилактического обслуживания БПЛА.
15. Анализ и оптимизация процессов технического обслуживания БПЛА.
16. Исследование методов ремонта и восстановления поврежденных компонентов БПЛА.
17. Разработка методики оценки остаточного ресурса компонентов БПЛА.
18. Анализ рисков эксплуатации БПЛА и разработка мер по их снижению.
19. Правовые аспекты применения БПЛА в гражданской авиации.
20. Разработка системы обеспечения безопасности полетов БПЛА в условиях интенсивного воздушного движения.
21. Кибербезопасность беспилотных авиационных систем.
22. Разработка системы управления роем БПЛА.
23. Исследование применения БПЛА с вертикальным взлетом и посадкой.
24. Применение искусственного интеллекта в системах управления БПЛА.
25. Анализ эффективности различных типов двигателей для БПЛА.
26. Использование БВС для развития региональных и межрегиональных телекоммуникационных систем.
27. Особенности устройства и эксплуатации БВС в обеспечении геологоразведки.
28. Специфические особенности конструкции, эксплуатации БВС для мониторинга экологической обстановки.
29. Анализ устройства, применения БВС для производства картографических и геодезических работ.

Дипломная работа – это итоговая аттестационная, самостоятельная учебно-исследовательская работа студента, свидетельствующая о владении автором общими и профессиональными компетенциями, приобретенными при освоении образовательной программы.

Дипломная работа должна быть актуальной, соответствовать области профессиональной деятельности выпускников; направлена на глубокое изучение и практическое применение знаний в области управления, обслуживания и технического обеспечения беспилотных авиационных систем.

Дипломные работы выполняются студентами самостоятельно под руководством руководителя работы.

Дипломная работа выполняется обучающимся на выпускном курсе. Обучающийся оформляет дипломную работу с соблюдением необходимых требований и представляет ее по окончании обучения к защите перед государственной экзаменационной комиссией (ГЭК).

Дипломная работа представляется в распечатанном виде, сшитой в скоросшивателе или в папке с листами. Доклад выпускника сопровождается презентацией (рекомендуемое количество слайдов: 10-12).

Оценивание дипломной работы осуществляется на основе листа экспертной оценки, разработанного в Колледже.

При определении итоговой оценки учитываются:

- доклад выпускника;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя;

- ответы студента на вопросы.

За 5 дней до начала ГИА выпускник представляет в государственную экзаменационную комиссию следующие документы:

- экземпляр дипломной работы;
- отзыв руководителя (приложение 1);
- рецензию на дипломную работу (приложение 2);
- при наличии – другие документы, характеризующие теоретическую и практическую значимость работы (дипломы, грамоты, печатные работы, отзывы и др.).

К началу экзамена в форме защиты дипломной работы для ГЭК должны быть подготовлены следующие документы:

- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ директора Колледжа о допуске студентов к ГИА;
- сведения об успеваемости студентов;
- книга протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии.
- перечень тем дипломных работ;
- дипломная работа с отзывом руководителя, рецензией;
- зачетные книжки.

ГИА по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем проводится в учебной аудитории, оснащенной:

- рабочими местами для работы ГЭК в составе 5-ти человек;
- рабочим местом секретаря комиссии;
- кафедрой для выступающего студента;
- мультимедиа установкой для демонстрации видеоматериалов, презентаций;
- местами для социальных партнеров, работодателей и руководителей выпускных работ.

Результаты защиты дипломной работы оцениваются отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются выпускникам в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

Выпускник, не согласный с результатами ГИА, имеет право подать апелляцию (раздел 6 данного документа).

4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации

4.1. Организация и проведение государственного экзамена:

Государственный экзамен проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Государственный экзамен проводится в устной форме по экзаменационным билетам.

Экзамен проводится в специально подготовленных помещениях. Студент допускается в помещение, где проводится экзамен при наличии зачётной книжки.

Регламент проведения государственного экзамена по экзаменационным билетам включает:

- 1) представление членов ГЭК выпускникам;
- 2) определение последовательности сдачи экзамена и приглашение первых выпускников (не более 6 чел) для получения экзаменационного билета;
- 3) индивидуальная подготовка каждого выпускника по содержанию экзаменационного билета;
- 4) ответ выпускника по содержанию экзаменационного билета;

- 5) вопросы членов комиссии к выпускнику и его ответы на них;
- 6) после ответов всех выпускников группы проводится закрытое заседание комиссии, в ходе которого выставляются оценки.

На каждого студента заполняется протокол приема экзамена, в который вносятся вопросы билетов и дополнительные вопросы членов экзамена. Протокол приема экзамена подписывается теми членами экзамена, которые присутствовали.

По завершении экзамена председатель комиссии экзамена готовит письменный отчет, в котором приводятся статистические данные о количестве обучающихся, сдававших экзамен, отмечается уровень знаний и делаются предложения по совершенствованию преподавания отдельных дисциплин.

4.2. Общие рекомендации по подготовке к экзамену.

Обучающийся должен самостоятельно изучить или обновить полученные ранее знания, умения, навыки, характеризующие практическую и теоретическую подготовленность по темам, содержание которых составляет предмет государственного экзамена и соответствует требованиям по готовности к видам профессиональной деятельности, решению профессиональных задач и освоению компетенций.

4.3. Организация и проведение защиты дипломной работы:

Защита дипломной работы производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

На защиту дипломной работы выпускнику отводится до 15 минут, включая ответы на вопросы.

Процедура защиты включает:

- 1) сообщение обучающегося по теме дипломной работы;
- 2) ответы на вопросы членов комиссии;
- 3) выступление руководителя дипломной работы и (или) рецензента (при наличии);

4.4. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или заместителя председателя ГЭК. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

4.5. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председательствующим ГЭК, секретарем и членами комиссии ГЭК. В протоколе указываются оценка, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

4.6. Результаты ГИА объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК. Присуждение квалификации осуществляется на заключительном заседании ГЭК и фиксируется в отдельном протоколе.

5. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников

5.1. Оценка результатов ГИА определяется в ходе заседания ГЭК оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

5.2. Основные требования и показатели, по которым производится оценка выполнения и защиты дипломной работы и уровня профессиональной подготовленности выпускника:

- умение четко формулировать рассматриваемую задачу, определять ее актуальность и значимость, структурировать решаемую задачу;
- обоснованно выбирать и корректно использовать наиболее эффективные методы решения задач;

- уметь генерировать и анализировать альтернативные варианты и принимать оптимальные решения с учетом множественности критериев, влияющих факторов и характера информации;
- использовать в работе современные информационные технологии, средства компьютерной техники и их программное обеспечение;
- уметь осуществлять поиск информации и работать со специальной литературой;
- грамотно, с использованием профессиональной терминологии и лексики, четко, в логической последовательности излагать содержание выполненных разработок.

При защите дипломной работы выпускник должен показать:

- уровень освоения теоретического материала, предусмотренного учебными программами дисциплин и профессиональных модулей;
- уровень освоения общих и профессиональных компетенций;
- уровень знаний по теме дипломной работы;
- обоснованность, четкость и грамотность выступления;
- полноту и аргументированность ответов на замечания рецензента и вопросы, заданные при обсуждении работы.

Критерии оценки:

Оценка «Отлично» выставляется за работу, которая носит исследовательский характер, глубоко и всесторонне освещает теоретические основы профессионального модуля. Основные положения работы сформулированы убедительно и аргументировано, раскрыты всесторонне, глубоко и являются результатом самостоятельной исследовательской деятельности автора. Работа содержит квалифицированный анализ существующих в рамках исследуемой темы проблем и противоречий, а также реальные и аргументированные выводы и предложения, имеющие научную и прикладную ценность. Материалы исследования изложены четко, логически последовательно, грамотно. Автор работы показал умение проводить исследование научных и производственных задач, в том числе путём проектирования экспериментов, анализа и интерпретации данных, синтеза информации для получения обоснованных выводов. Работа имеет положительные отзывы руководителя и рецензента. Доклад при защите полностью раскрывает содержание работы, студент владеет научным категориальным аппаратом, грамотно, уверенно, четко и полностью отвечает на дополнительные вопросы членов государственной экзаменационной комиссии и замечания рецензента. В ходе своего выступления автор удачно использовал качественно оформленную презентацию. Оформление результатов исследования отвечает требованиям. Работа выполнена и представлена в установленные сроки.

Оценка «Хорошо» выставляется за работу, которая носит исследовательский характер, имеет квалифицированно изложенную теоретическую часть, содержит достаточно глубокий анализ существующих в рамках исследуемой темы проблем. Автор имеет достаточный уровень освоения теоретического материала, предусмотренного программой профессионального модуля. Материалы исследования изложены четко, логически последовательно, в них содержатся выводы и предложения, имеющие практическую значимость. В структуре, языке и стиле работы имеются лишь незначительные погрешности. Отзывы руководителя и рецензента – положительные. При защите результатов своей работы ее автор показывает хорошее владение материалом, уверенно оперирует данными исследования, уверенно отстаивает свою точку зрения. Удачно использует в ходе выступления перед экзаменационной комиссией наглядные пособия или раздаточный материал. Ответы на дополнительные вопросы – уверенные. Оформление работы в принципе отвечает предъявляемым

требованиям. Работа выполнена и представлена в установленные сроки.

Оценка «Удовлетворительно» выставляется за работу, которая носит исследовательский характер, имеет главу, посвященную теории исследуемой проблемы, основана на практическом материале, однако проведенный анализ не отличается глубиной и критичностью. У автора недостаточный уровень освоения теоретического материала, предусмотренного программой профессионального модуля. Материалы исследования изложены не всегда последовательно, а сформулированные выводы и предложения не отличаются четкостью и обоснованностью. При написании работы студент не проявил самостоятельность, ограничился лишь несколькими первоисточниками. В оформлении, стиле и языке имеются погрешности. В отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию и методике исследования. При защите студент проявляет неуверенность, слабое владение материалами исследования, не всегда способен дать аргументированный ответ на поставленные вопросы. Результаты исследования оформлены с несущественными нарушениями установленных требований. Нарушены установленные сроки представления работы научному руководителю и рецензенту.

Оценку «Неудовлетворительно» заслуживает работа, которая носит описательный характер и не содержит элементов исследования. У автора недостаточный уровень освоения общих и профессиональных компетенций. В ней отсутствует анализ теоретических аспектов исследуемой проблемы, а также особенностей ее реализации на практике. Выводы и предложения в работе либо отсутствуют, либо носят декларативный характер. Цели и задачи исследования не достигнуты, использованные источники малочисленны и однообразны, допущены серьезные погрешности в оформлении, языке, стиле. В отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания. В ходе защиты студент ведет себя неуверенно, теорией вопроса и материалами собственной работы владеет слабо, на поставленные вопросы ответить затрудняется, допускает существенные ошибки в докладе. Отсутствует презентация выступления и необходимый раздаточный материал. Нарушены установленные сроки сдачи работы.

5.3. Основные требования и показатели, по которым производится оценка государственного экзамена и уровня профессиональной подготовленности выпускника:

- оценка результатов государственного экзамена осуществляется по 5-балльной системе.

Оценка ответа обучающегося определяется в ходе заседания экзамена по приему экзамена. Балльно-рейтинговая оценка по экзамену отражает уровень продемонстрированных знаний, аргументированность и полноту ответов на вопросы комиссии. (Приложение 9).

Оценка "ОТЛИЧНО" ставится выпускнику, показавшему повышенный уровень готовности к профессиональной деятельности.

Оценка "ХОРОШО" ставится выпускнику, показавшему пороговый (допустимый) уровень готовности к профессиональной деятельности.

Оценка "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" ставится выпускнику, показавшему пороговый (критический) уровень готовности к профессиональной деятельности.

Оценка "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" ставится обучающемуся, не достигшему пороговый уровень готовности к профессиональной деятельности.

6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации

6.1. Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не

явившимся по уважительной причине для прохождения одного из аттестационных испытаний, предусмотренных формой ГИА, предоставляется возможность пройти ГИА, в том числе не пройденное аттестационное испытание, без отчисления из Колледжа.

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

6.3. Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в Колледж на период времени, установленный Колледжем самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА.

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

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

6.6. По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее – апелляция) (Приложение 6).

6.7. Апелляция подаётся лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию Колледжа.

6.8. Апелляция о нарушении Порядка подаётся непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена. Апелляция о несогласии с результатами ГИА подаётся не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

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

6.10. Состав апелляционной комиссии утверждается директором Колледжа одновременно с утверждением состава ГЭК.

6.11. 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. Председателем апелляционной комиссии является руководитель Колледжа, либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя Колледжа.

6.12. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей её состава. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК.

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

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

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность. По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

6.13. Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

6.14. При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передаётся в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные Колледжем без отчисления такого выпускника из Колледжа в срок не более четырёх месяцев после подачи апелляции.

6.15. 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 случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, письменные ответы выпускника (при их наличии).

6.16. 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 передаётся в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

6.17. 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 (под роспись) в течение трёх рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

6.18. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

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

7. Порядок проведения ГИА для выпускников с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья

Для участников экзаменов с ОВЗ (при предъявлении копии рекомендации ПМПК), для участников экзаменов - детей-инвалидов и инвалидов (при предъявлении оригинала или заверенной копии справки, подтверждающей инвалидность и копию рекомендаций психолого-медико-педагогической

комиссии для проведения экзамена в специальных условиях) обеспечивается создание следующих условий проведения экзамена:

7.1. Для обеспечения комфортных условий проведения ГИА для выпускников с инвалидностью и ОВЗ создаются специальные условия, учитывающие их особенности на основании заключений (рекомендаций) ПМПК о создании специальных условий при сдаче экзаменов. Материально-технические условия Колледжа обеспечивают беспрепятственный доступ в здание, аудитории, туалетные и иные помещения, а так же пребывание в этих помещениях. Все помещения и материалы, используемые для проведения ГИА, доступны для выпускников с инвалидностью и ОВЗ. Это включает обеспечение доступности путей перемещения, наличие пандуса и других средств адаптации. Аудитория оборудуется средствами видеонаблюдения без возможности трансляции вещания в сеть «Интернет» (в режиме офлайн) и звукоусиливающей аппаратурой. Для участников с нарушением опорно-двигательного аппарата аудитория выделяется на 1 этаже.

7.2. На ГИА может присутствовать тьютор (наставник, оказывающий помощь в организации работы), ассистент (помощник, оказывающий техническую помощь в выполнении заданий) или переводчик русского жестового языка (для обеспечения коммуникации с участниками, использующими РЖЯ). Решение о допуске принимается на основании заявления участника ГИА и рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или справки об инвалидности.

7.3. Выпускники с инвалидностью или ОВЗ могут пользоваться необходимыми им техническими средствами во время экзамена для выполнения заданий на основании заключения ПМПК или справки об инвалидности. Подготавливаются места для ассистентов.

7.4. Продолжительность экзамена увеличивается на 1,5 часа.

7.5. Во время проведения экзамена может быть организовано питание и перерывы для проведения необходимых лечебных и профилактических мероприятий, на основании заключений ПМПК.

7.6. 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 лиц с нарушениями зрения: задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА, комплект оценочной документации, задания демонстрационного экзамена 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;

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

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

б) для лиц с нарушениями слуха, 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;

в) 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;

г) 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 ПМПК, справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы.

7.7. Обучающиеся с ОВЗ, экстерны с ОВЗ, дети -инвалиды, инвалиды подают заявление для участия в ГИА **до 1 февраля включительно**. Заявление подается: обучающимися в Колледже, экстернами. В заявлении необходимо указать: перечень выбранных учебных предметов, уровень ГИА (базовый или профильный), форму (формы) ГИА, язык, на котором планируется сдавать экзамены сроки участия в экзаменах. При подаче заявления обучающиеся с ОВЗ, экстерны с ОВЗ предъявляют оригинал или надлежащим образом заверенную копию рекомендаций ПМПК, а обучающиеся – дети-инвалиды и инвалиды, экстерны – дети-инвалиды и инвалиды – оригинал или надлежащим образом заверенную копию справки, подтверждающей инвалидность, а также оригинал или надлежащим образом заверенную копию рекомендаций ПМПК.

Заявления можно подать и после 1 февраля, но только при наличии уважительных причин (болезни или иных обстоятельств), подтвержденных документально.

7.8. В целях обеспечения безопасных условий сдачи ГИА обучающимся, которым во время сдачи ГИА требуется проведение медицинских процедур, но которые не являются обучающимися с ОВЗ, обучающимися - детьми-инвалидами и инвалидами, целесообразно ПМПК рекомендовать создание специальных условий при сдаче ГИА по медицинским показаниям. К таким рекомендациям может относиться использование ингаляторов, инсулиновых помп и др. с перечислением конкретных медицинских процедур, которые будут (могут) проводиться в период проведения экзаменов, и медицинских устройств, которые при этом будут использоваться.

В заявлении об участии в ГИА участники экзаменов с ОВЗ, участники экзаменов – дети инвалиды и инвалиды указывают специальные условия, учитывающие состояние их здоровья, особенности психофизического развития, необходимые им при проведении экзаменов, в том числе предоставление специализированной (отдельной) аудитории.

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Выпускная работа выполнена
студентом _____
(Ф.И.О. полностью)

группа _____

специальность (направление подготовки) _____

руководитель _____
(Ф.И.О. полностью/должность)

дата представления работы « _____ » _____ 20 ____ г.

ОТЗЫВ

В отзыве оценивается работа студента в период написания выпускной работы (его трудолюбие, подготовленность, знания, умения и др.).

В отзыв руководителя рекомендуется включать следующие разделы:

1. Характеристика студента:

– индивидуальные деловые и личностные качества студента, степень самостоятельности при выполнении исследования, полноты выполнения задания по выпускной работе;

– отношение к процессу выполнения выпускной работы: выполнение студентом индивидуального календарного плана работы над выпускной работой, дисциплинированность, организованность, ответственность, регулярность и характер консультаций с руководителем и др.

2. Характеристика работы:

– мотив выбора темы исследовательской работы: следует отметить степень самостоятельности, заинтересованности, активности студента, а также предварительные основания выбора – написание рефератов, участие в научно-исследовательской работе, прослушивание курсов по выбору, специализацию и др.;

– научный анализ, глубина раскрытия темы исследования, завершенность работы, научная и практическая значимость.

3. Уровень общенаучной, специальной подготовленности студента, сформированности общекультурных и профессиональных компетенций. Отзыв подписывается руководителем с указанием его ученой степени, звания и должности, а также места работы.

РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

Дипломная работа выполнена студентом

специальность _____

наименование темы _____

рецензент _____

(Ф.И.О., место работы, должность, ученая степень, звание)

Рецензия содержит оценку непосредственно самой дипломной работы, анализ ее основных положений, подходов к раскрытию темы, обоснованность выводов и т. п.

В рецензию рекомендуется включать следующие разделы:

а) общая характеристика дипломной работы: актуальность темы, ее обоснование рецензентом; аргументированность автором дипломной работы мотивов выбора темы;

способность студента разрабатывать исследовательский аппарат; правильность и логика постановки вопросов (план работы) для рассмотрения в дипломной работе; количественная и качественная оценка литературных источников, привлеченных к освещению темы; качество проведения экспериментов, уровень теоретического осмысления; соблюдение студентом основных требований к структуре, содержанию и оформлению работы;

б) характеристика основного содержания выпускной работы: Оценка всесторонности и глубины раскрытия основной теоретической проблемы; полнота и глубина представления в выпускной работе практического опыта, экспериментального материала, оценка анализа источников с точки зрения теории вопроса; оценка стиля изложения и его соответствие логике теоретико-практической направленности определенного автором круга вопросов; отношение автора к рассматриваемым вопросам, новизна мыслей, выраженных в его оценочных суждениях по изученной теме;

в) замечания и вопросы по содержанию исследования;

г) оценка результатов и качества выпускной работы:

- уровень и качество выполнения выпускной работы;
- соответствие содержания выпускной работы заявленной теме; оценка теоретической и практической значимости работы; оценка уровня овладения выпускником исследовательскими навыками;
- оценка качества подготовки студента. Соответствие выполненной выпускной работы требованиям ФГОС;
- рекомендация к защите выпускной работы; прямая оценка выпускной работы;

д) отметка качества профессиональной подготовки студента, на основе текста выпускной работы («неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»).

Отзыв подписывается рецензентом с указанием его ученой степени, звания и должности, а также места работы.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЭКЗАМЕНАТОРА

государственной итоговой аттестации (защита дипломной работы)

студентов группы _____
по специальности _____

Член комиссии

№ п/ п	Критерии ФИО студента	Актуаль ность, обоснов ание темы исслед ования	Выполне ние требован ий к объёму и оформле нию; соответс твие структур ы работы целям и задачам выпускно й работы	Глубина освещени я темы, степень анализа научных источнико в	Практичес кая значимост ь работы, степень апробаци и, методика и логика исследова ния	Уровень защиты (речь, презентац ия, ответы на вопросы членов комиссии)	Ито гова я оце нка
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							

« ____ » _____ 20 ____ г.

/ _____ / _____

СВОДНЫЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

государственной итоговой аттестации (защита дипломной работы)

студентов группы _____

по специальности _____

№ п/п	Член комиссии ФИО студента						Итогов ая оценка
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							

« ____ » _____ 20 ____ г

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГОЛЫШМАНОВСКИЙ АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедколледж»)**

ул. Садовая, д. 1, р. п. Голышманово, Тюменская обл., 627300,
тел. (34546) 2-54-05, факс 2-56-16, E-mail: agpc@obl72.ru
ОКПО 79547658, ОГРН 1067214003801,
ИНН/КПП 7214007895/722001001

ПРОТОКОЛ № ____
заседания апелляционной комиссии
« ____ » _____ 202 г. с ____ час. ____ мин. до ____ час. ____ мин.

Апелляция подана обучающимся:

_____ ФИО студента, группа

Специальность: _____

Профиль: _____

Присутствовали:

председатель апелляционной комиссии: _____

члены:

Секретарь _____ экзаменационной _____ комиссии:

Обучающийся: _____.

Приглашённые:

В государственную апелляционную комиссию представлены следующие материалы:

1. Заявление _____ о пересмотре оценки, полученной на защите выпускной дипломной работы от _____ 202 г.
2. Протокол № _____ заседания Государственной экзаменационной комиссии о результатах защиты выпускных дипломных работ по специальности _____ от _____.
3. Оценочные листы членов Государственной итоговой аттестации (защита выпускной дипломной работы) студентов группы _____ специальности _____ в количестве _____ штук.
4. Выпускная дипломная работа студента _____ курса группы _____

Члены апелляционной комиссии установили, что

Выступающие:

На основании представленных документов апелляционная комиссия постановила:

Председатель
апелляционной комиссии

(подпись)

(расшифровка подписи)

Секретарь комиссии

(подпись)

(расшифровка подписи)

С _____ решением

_____ апелляционной

комиссии

ознакомлен:

(подпись)

_____ (расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

График подготовки и оформления выпускной дипломной работы:

Специальность: _____

Курс _____

Группа _____

Студент: _____

Тема дипломной работы: _____

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения		Отметка о выполнен ии
		Начало	Окончание	
1.	Выбор научного руководителя и темы работы. Библиографический поиск.			
2.	Обоснование актуальности темы работы. Формулирование понятийного аппарата исследования. Составление плана работы (оглавление)			
3.	Анализ научно-методической литературы.			
4.	Представление научному руководителю анализа литературы.			
5.	Написание первой половины от составленного плана работы.			
6.	Сдача работы научному руководителю на промежуточную аттестацию.			
7.	Исправление и доработка материала. Представление научному руководителю.			
8.	Доработка теоретической части работы (второй половины от составленного плана) или проектирование (подбор методов) и проведение практической части работы. Обработка полученных результатов. Формирование выводов.			
9.	Доработка материала. Оформление работы.			
10.	Сдача чернового варианта работы научному руководителю.			
11.	Предзащита работы.			
12.	Исправление и доработка материала.			

Критерии оценки дипломной работы

Критерии	Показатели оценки			
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
Актуальность	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность либо вообще не сформулирована, либо сформулирована в самых общих чертах — проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе проблем.	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (работа не зачтена — необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием).
Логика работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части (главе, параграфе) присутствует обоснование, почему эта часть	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует — одно положение вытекает из другого.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы.	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.

	рассматривается в рамках данной темы.			
Оформление работы	Соблюдены все правила оформления работы.	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Представленная работа имеет отклонения и не во всем соответствует требованиям, предъявляемым к такого рода работам.	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.
Сроки	Работа сдана с соблюдением всех сроков.	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня).	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки).	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки).
Самостоятельность в работе	После каждой главы, параграфа автор работы делает самостоятельные выводы. Выпускник четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с выпускником руководитель делает вывод о том, что выпускник достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в работе.	После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы. Выпускник не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Выпускник недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Научный руководитель не знает ничего о процессе написания выпускником работы, выпускник отказывается показать черновики, конспекты.
Литература	Количество источников более 20. Все источники, представлены	Изучено более десяти источников. Выпускник ориентируется	Изучено менее десяти источников. Выпускник слабо	Выпускник совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и

	е в библиографии, использованы в работе. Выпускник легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг.	в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг.	ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг.	кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников.
Защита работы	Выпускник уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией	Выпускник достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).	Выпускник, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Выпускник показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и	Выпускник совсем не ориентируется в терминологии работы.

	и др.).		нечетко.	
	Оценка «5» ставится, если выпускник на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть дипломной работы выполнена качественно и на высоком уровне.	Оценка «4» ставится, если выпускник на достаточно высоком уровне овладел методологическим аппаратом исследования, осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены отступления в практической части от законов композиционного решения.	Оценка «3» ставится, если выпускник на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений выпускной работы, материал излагается не связно, практическая часть дипломной работы выполнена некачественно.	Оценка «2» ставится, если выпускник обнаруживает непонимание содержательных основ проведенного исследования и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическая часть дипломной работы не выполнена.

Методика расчета балльно-рейтинговой оценки за экзамен.

№ вопроса	Уровень готовности		
	Критический	Допустимый	Оптимальный
1	Выпускник слабо демонстрирует свою осведомленность в нормативно-правовой базе по основным дисциплинам, общие знания поверхностные и неглубокие, слабо владеет научной терминологией и понятийным аппаратом. 20 – 25 баллов	Выпускник демонстрирует свою среднюю осведомленность в нормативно-правовой базе по основным дисциплинам, есть но не совсем глубокие и всесторонние знания, владеет, но не свободно научной терминологией и понятийным аппаратом. 25 – 30 баллов	Выпускник демонстрирует свою достаточно высокую осведомленность в нормативно-правовой базе по основным дисциплинам, глубокие и всесторонние знания, свободно владеет научной терминологией и понятийным аппаратом. 30 – 35 баллов
2	Выпускник слабо ориентируется в теоретическом материале, слабо анализирует различные концепции, модели, не сравнивает их, не приводит убедительные аргументы, в возможностях их использования в профессиональной деятельности. 20 – 25 баллов	Выпускник ориентируется, но не уверенно в теоретическом материале, пытается анализировать различные концепции, модели, сравнивает их, пытается приводить убедительные аргументы, в возможностях их использования в профессиональной деятельности. 25-30 баллов	Выпускник свободно ориентируется в теоретическом материале, анализирует различные концепции, модели, сравнивает их, приводит убедительные аргументы, в возможностях их использования в профессиональной деятельности. 30 – 35 баллов
3	Ответ (выполнение практической части) не структурирован. Выпускник слабо и неуверенно отвечает на дополнительные вопросы. 10 – 20 баллов	Ответ (выполнение практической части) средне структурирован. Выпускник пытается осознанно и точно отвечать на дополнительные вопросы. 21- 25 баллов	Ответ (выполнение практической части) хорошо структурирован. Выпускник осознанно, уверенно и точно отвечает на дополнительные вопросы. 26 – 30 баллов
	50-70 баллов	71-91 баллов	92-100 баллов

50–70 – «удовлетворительно»; 71–91 – «хорошо»; 92–100 – «отлично».

Примерные теоретические задания для экзаменуемого.

1. Опишите основные компоненты беспилотной авиационной системы (БАС) и их функции.
2. Какие факторы влияют на выбор типа и характеристик беспилотного воздушного судна (БВС) для выполнения конкретной задачи?
3. Перечислите основные этапы подготовки к полёту БВС и объясните их значение.
4. Какие системы управления и навигации используются в БВС? Опишите их принципы работы и преимущества.
5. Расскажите о мерах безопасности при эксплуатации БАС и предотвращении столкновений в воздухе.
6. Какие правовые и регуляторные аспекты необходимо учитывать при эксплуатации БАС в различных странах и регионах?
7. Опишите основные типы миссий, выполняемых с помощью БАС, и приведите примеры их применения в различных отраслях.
8. Какие технические характеристики БВС необходимо учитывать при планировании миссии?
9. Расскажите о методах и инструментах мониторинга состояния БВС во время полёта.
10. Какие факторы могут повлиять на точность и надёжность данных, полученных с помощью БВС?
11. Опишите основные принципы планирования маршрута для БВС и методы оптимизации траектории полёта.
12. Какие меры необходимо предпринять для обеспечения надёжной связи между БВС и оператором?
13. Расскажите о принципах работы систем автоматического управления полётом и их преимуществах перед ручным управлением.
14. Какие факторы необходимо учитывать при выборе места для запуска и посадки БВС?
15. Опишите основные методы обработки и анализа данных, полученных с помощью БВС, и их применение в различных областях.
16. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с системами управления и оборудованием БВС?
17. Расскажите о принципах работы систем автоматического возврата БВС на базу и их значении для обеспечения безопасности полётов.
18. Какие факторы влияют на продолжительность полёта БВС и как их можно оптимизировать?
19. Опишите основные методы диагностики и технического обслуживания БВС.
20. Какие меры необходимо предпринять для защиты БВС от несанкционированного доступа и кибератак?
21. Перечислите и опишите основные типы беспилотных авиационных систем (БАС) в зависимости от их назначения и характеристик. Приведите примеры использования каждого типа.
22. Какие факторы необходимо учитывать при выборе компонентов для беспилотной авиационной системы (например, тип двигателя, система управления, батареи и т. д.)? Опишите, как эти факторы влияют на производительность и безопасность БАС.
23. Опишите основные этапы разработки и тестирования беспилотной авиационной системы. Какие критерии используются для оценки успешности каждого этапа?
24. Какие технологии и инновации могут улучшить производительность и функциональность беспилотных авиационных систем в будущем? Приведите примеры таких технологий и объясните, как они могут быть применены в БАС.

25. Какие законодательные и регуляторные аспекты необходимо учитывать при разработке и эксплуатации беспилотных авиационных систем? Опишите основные требования и нормы, действующие в вашей стране или регионе.
26. Какие существуют методы и инструменты для мониторинга и управления несколькими беспилотными авиационными системами одновременно? Опишите примеры использования таких систем в различных отраслях.
27. Какие меры безопасности необходимо предпринять при разработке и эксплуатации беспилотных авиационных систем для предотвращения столкновений в воздухе и с препятствиями на земле? Опишите системы предупреждения столкновений и другие технологии, используемые для обеспечения безопасности БАС.
28. Какие существуют методы и инструменты для обеспечения связи и управления беспилотными авиационными системами на больших расстояниях? Опишите примеры использования таких систем в удалённых или труднодоступных регионах.
29. Какие существуют стандарты и протоколы для интеграции беспилотных авиационных систем с существующими воздушными транспортными системами? Опишите примеры успешного внедрения таких систем в различных странах.

Примерные практические задания:

1. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 500 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
2. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 550 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
3. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 600 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
4. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 650 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
5. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 700 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
6. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 750 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
7. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 800 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
8. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 850 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
9. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 900 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
10. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 950 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.
11. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 1000 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.

- [illegible]

массой 1900 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.

30. Произвести расчеты и определить комплектующие БВС самолетного типа массой 1950 гр. Полученные данные сохранить в отчет с указанием цен на элементы БВС.