ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» (ВЫБОРГСКИЙ ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
_____А. А. Новиков
«23» марта 2020 год

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности

25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

(базовый уровень)

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

2020г

Составлена в соответствии с требованиями к оценке качества освоения выпускниками программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»*

Рассмотрена и рекомендована методическим советом филиала Протокол № 5 от 23 марта 2020г

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УПР
_____ С.А. Гутник

СОДЕРЖАНИЕ

1.Общие положения 5

2.Паспорт программы государственной итоговой аттестации 7

3. Форма, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации 9

3.1. Вид и форма государственной итоговой аттестации 9

3.2. Объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы 9

3.3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации 10

4. Выбор и закрепление темы выпускной квалификационной работы 10

5. Содержание выпускной квалификационной работы 14

6. Условия организации и порядок проведения защиты выпускной квалификационной работы 17

7. Критерии оценки 21

Приложение 1 Примерная тематика выпускных квалификационных работ 33

Приложение 2 Образец бланка индивидуального задания на выполнение выпускной квалификационной работы 26

Приложение 3 Образец графика выполнения выпускной квалификационной работы 29

Приложение 4. Образец письменного отзыва на ВКР 30

Приложение 5. Образец рецензии на ВКР 31

Приложение 6. Образец титульного листа дипломной работы 33

Приложение 7. Образец оценочного листа защиты выпускной квалификационной работы 36

Приложение 8 Образец Протокола заседания Государственной экзаменационной комиссии 37

39

Программа государственной итоговой аттестации (далее - Программа ГИА) выпускников Выборгского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Санкт Петербургский государственный университет Гражданской авиации» (далее- Филиал), по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. N 389.

Программа ГИА регламентирует проведение государственной итоговой аттестации выпускников в 2021 году и определяет: вид государственной итоговой аттестации, материалы по содержанию ГИА, сроки и условия проведения процедуры аттестации.

Организация-разработчик: Выборгский филиал ФГБОУ ВО «СПГУ ГА»

1.Общие положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации составлена на основании:

-Федерального закона от 29.12.2012 г № 273 «Об образовании в Российской Федерации», статьи 59 «Итоговая аттестация»;

-Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации России от 22.04.2014 г. N 389 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей;

-Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

-Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

-Изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 г. № 74, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 марта 2014 г., регистрационный № 31524);

-Устава Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации», утвержденный приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 24 декабря 2015 г. № 869;

-Положение о Выборгском филиале Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»,

утвержденный приказом ректора ФГБОУ ВО СПбГУ ГА от 4 февраля 2016 г. № 02-6-012;

- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена в Выборгском филиале ФГБОУВО «СПбГУ ГА», приказ от 31 августа 2018 г. № 02-06-128;

-Положение о проведении Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Выборгском филиале ФГБОУ ВО «СПбГУ ГА» приказ от 31 августа 2018 г. № 02-06-128;

-Рабочий учебный план Филиала по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» (срок обучения 2018-2021 гг.), утверждённый ректором ФГБОУ ВО ГУГА М.Ю. Смуровым. 31 августа 2018 г.

1.2. Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей».

1.3. Государственная итоговая аттестация является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение образовательной программы среднего профессионального образования в Филиале.

1.4. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится государственными экзаменационными комиссиями с целью определения соответствия результатов освоения выпускниками очной формы обучения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», обеспечивающих проверку готовности выпускника к выполнению общих и профессиональных компетенций:

1.5. К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются обучающиеся,

успешно завершившие в полном объеме по очной форме обучения освоение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей».

1.6. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.7. Программа ГИА по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» обсуждается на заседании методического совета Филиала и утверждается директором Выборгского Филиала ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации».

1.8. Программа ГИА доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала работы Государственной экзаменационной комиссии.

2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации

2.1. Квалификационная характеристика выпускника.

Область профессиональной деятельности выпускников:

организация и проведение технической эксплуатации, обслуживания и ремонта летательных аппаратов и двигателей, их функциональных систем в авиационных организациях (компаниях) различных форм собственности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

-летательные аппараты и их функциональные системы;

-двигатели летательных аппаратов и их функциональные системы;

-процессы управления при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте летательных аппаратов, двигателей и их функциональных систем;

-первичные трудовые коллективы.

2.2. Техник готовится к следующим видам деятельности:

-эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем.

-организация и управление работой структурного подразделения.

-выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.3. В процессе ГИА выпускников специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», обучающихся по ФГОС СПО, осуществляется также экспертиза сформированности у выпускников общих (далее - ОК) и профессиональных компетенций (далее- ПК):

Код	**Наименование результата обучения**
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ВД	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем.
ПК 1.1	Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем на этапе технической эксплуатации.

ПК 1.2	Обеспечивать техническую эксплуатацию летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем.
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность, регулярность и экономическую эффективность авиаперевозок на этапе технического обслуживания.
ПК 1.4	Проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности летательных аппаратов базового типа и их двигателей к использованию по назначению.
ПК 1.5	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев авиационной техники.
ВД	Организация и управление работой структурного подразделения.
ПК 2.1	Организовывать работу коллектива исполнителей в процессе технической
ПК 2.2	Осуществлять планирование и организацию производственных работ в стандартных ситуациях.
ПК 2.3	Осуществлять контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем.
ПК 2.4	Принимать участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ.
ПК 2.5	Соблюдать технику безопасности и требования охраны труда на производственном участке.

3. Форма, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации

3.1. Вид и форма государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС СПО, учебным планом по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» формой проведения ГИА является защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в виде дипломной работы, с использованием наглядного обеспечения по теме ВКР, в т. ч. презентаций.

3.2. Объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

В соответствии с ФГОС СПО, учебным планом, при реализации программы подготовки специалистов среднего звена по очной форме обучения, по специальности по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» установлен следующий объем времени:

- на подготовку ВКР – 4 недели

- на защиту ВКР – 2 недели

3.3. Сроки проведения ГИА:

В соответствии с учебным планом по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» и календарным графиком учебного процесса на 2019/2020 учебный год при реализации ППССЗ по очной форме обучения установлены следующие сроки проведения ГИА:

- с 18.05. 2021 г. по 14.06.2021 г. - выполнение выпускной квалификационной работы;
- с 15.06. 2021 г. по 28.06. 2021 г.- защита выпускной квалификационной работы.

4. Выбор и закрепление темы выпускной квалификационной работы

4.1. При выборе темы ВКР по программе подготовки специалистов среднего звена необходимо ориентироваться на примерные темы ВКР согласно Приложению 1. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

4.2. Тема ВКР должна быть актуальной, соответствующей состоянию и перспективам развития деятельности в области специфики реализуемой специальности.

4.3. Обучающимся предоставляется право выбора темы ВКР. Выбор темы выпускной квалификационной работы должен быть связан с проблемами, выявленными в ходе прохождения преддипломной практики, позволяющей собрать материал для будущей работы.

4.4. Выбор обучающимися тем ВКР и руководителей ВКР согласовываются с заведующим отделением и утверждаются приказом директора Филиала. Утверждение тематики и руководителей выпускных

квалификационных работ производится не менее чем за 6 месяцев до защиты ВКР.

4.5. Общее руководство выполнением ВКР осуществляет заместитель директора Филиала по учебно-производственной работе. Приказом директора Филиала назначаются руководители выполнения дипломной работы обучающимися из числа педагогических работников Филиала или специалистов организаций прохождения практики обучающимися. За каждым руководителем дипломной работы закрепляется не более 8-10 студентов.

4.6. Руководитель выпускной квалификационной работы осуществляет следующий контроль над процессом выполнения ВКР:

- выдает обучающемуся задание по теме ВКР (Приложение 2);
- оказывает помощь в составлении календарного плана-графика на весь период выполнения ВКР, с указанием сроков (Приложение 3);
- рекомендует обучающемуся необходимые основные законодательные нормативные правовые акты и научную, методическую литературу, справочные материалы, учебные пособия и другие источники по теме работы;
- проводит предусмотренные расписанием консультации;
-контролирует ритмичность работы студента над ВКР, проверяет правильность и рациональность его решений, расчетов, правильность оформления материалов в соответствии с требованиями стандартов,
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом).
-стимулирует самостоятельность в работе студента, следит за правильностью организации и методики его работы;
-информирует администрацию о степени готовности дипломной работы.

Основной формой руководства является индивидуальное консультирование студентов.

4.7. Выполнение ВКР осуществляется в соответствии с заданием. Задание разрабатывается руководителем ВКР совместно с обучающимся,

согласовывается с заведующим отделением и утверждается заместителем директора Филиала по учебно-производственной работе.

Дипломные работы выполняются обучающимися с использованием результатов преддипломной практики.

4.8. В установленные (согласно графику) сроки обучающийся обязан отчитываться перед руководителем о содержании и объеме выполненной работы.

4.9. После завершения выпускником процедуры исследования в соответствии с выбранной темой ВКР, руководитель ВКР обязательно дает письменный отзыв, в котором анализирует текущую работу обучающегося над выбранной темой, отмечает актуальность выполненной работы, ее практическую значимость; оценивают достоверность и полноту полученных результатов, а также рекомендует допустить или не допустить ВКР к защите

Письменный отзыв (Приложение 4) должен включать:

- заключение о соответствии письменной экзаменационной работы выданному заданию;
- оценку степени разработки основных разделов работы, оригинальность решений (предложений);
- оценку качества выполнения основных разделов работы, графической части;
- указание положительных сторон;
- указания на недостатки в пояснительной записке, ее оформлении, если таковые имеются;
- оценку степени самостоятельности выполнения работы студентом.

Отзыв должен содержать оценку за дипломную работу по 4-х бальной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» в соответствии с критериями оценки выполнения и защиты дипломной работы обучающимися (п.7).

4.10. По завершении обучающимся работы над ВКР руководитель подписывает пояснительную записку, вместе с заданием и своим

письменным отзывом и передает зам директора Филиала по учебно-производственной работе не позднее, чем за две недели до защиты для проведения процедуры рецензирования.

4.10.1. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей Филиала, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора не позднее одного месяца до защиты.

Рецензия заполняется по форме (Приложение 5) и должна содержать оценку за дипломную работу по 4-х бальной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» в соответствии с критериями оценки выполнения и защиты дипломной работы (п.7).

Рецензент имеет право затребовать у обучающегося-автора дипломной работы дополнительный материал, касающийся проделанной работы.

Срок предоставления рецензии- не позднее, чем за 1 неделю до защиты дипломной работы.

4.10.2. Если работа подписана, то она включается в приказ о допуске к защите. Внесение изменений в ВКР после получения отзыва не допускаются. Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

4.11. При необходимости назначаются консультанты по разделам ВКР (экономическая часть, нормоконтроль, графическая часть, оформление чертежей), о чем обучающийся информируется в задании на выпускную квалификационную работу.

Практическое участие со стороны консультанта включает:

- регулярные консультации с целью проверки качества и глубины раскрытия содержания соответствующих разделов дипломной работы;

- консультации студента по избранной теме, помощь в осмыслении её содержания и выработке плана работы, объёма используемого материала;
- проверка представленного материала по окончании работы над дипломным проектом.

5. Содержание выпускной квалификационной работы

5.1. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Порядка проведения ГИА выпускников по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерством образования и науки России от 16.08.2013 № 968, ФГОС СПО по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», а также Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо Министерства образования и науки России от 20.07.2015 № 06-846).

5.2. Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам обучающихся устанавливаются общие требования к составу, объёму и структуре ВКР.

5.3. Выпускная квалификационная работа выполняются на компьютере в одном экземпляре, и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги следующим образом:
- размер бумаги стандартного формата А 4 (210 х 297 мм)
- поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм.
- ориентация: книжная
- шрифт: Times New Roman;
- кегель - 14 пт- в основном тексте, 12 пт -в сносках , таблицах
-междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных ссылках
- расстановка переносов – автоматическая

- форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»
- цвет шрифта – черный
- красная строка – 1,5 см

5.4. Структурными элементами ВКР являются:

- титульный лист (Приложение 6);
- задание на выполнение ВКР (Приложение 2);
-отзыв (Приложение 4);
-рецензия (Приложение 5).
- оглавление работы;
- ведение;
- основная часть, включающая обычно две или три главы, в каждой из которых выделяется, как правило, 2-3 параграфа;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения;
- графические материалы, позволяющие уяснить суть исследуемой проблемы;

5.5. Объем выпускной квалификационной работы составляет не менее 30 листов напечатанного на принтере текста.

5.6. Содержание дипломной работы:

Введение. Обосновывается актуальность и практическая значимость темы, формируется цель и задачи работы.

Актуальность темы обосновывается анализом теоретических источников и тенденциями развития отрасли.

Основная часть. При работе над теоретической частью определяются объект и предмет дипломной работы, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов и др. В основной части тематика дипломной работы освещается по предложенным разделам:

1) Технологический раздел:

- Описание технологического процесса и структуры предприятия.

-Описание конструкции рассматриваемого узла, инструкционные карты по ремонту и техобслуживанию конструкции.

- Расчётная часть (прочностной и технологический расчеты).

2) Экономический раздел (выбрать один из вариантов):

- бизнес-план по организации нового производства (расчет затрат на заработную плату работников, расчет накладных расходов).

- калькуляция услуги, стоимости производимой продукции.

- расчет финансово-экономических показателей предприятия.

3) Маркетинговый раздел (по необходимости):

- обоснование спроса на услуги;

- описание рынка конкуренции, возможные риски.

4) Охрана труда и техника безопасности с включением вопросов

- пожарной безопасности,

- экологической безопасности.

Более чётко и подробно содержание разделов рассматривается в Методических рекомендации по выполнению дипломной работы, которые разрабатываются руководителями ВКР.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы.

Список источников информации.

Приложения: графики, диаграммы, таблицы, статистические данные, фотографии копии технических документов из предприятий.

К дипломной работе, кроме описательной части, может быть представлена графическая часть, чертежи формата А3(4) на ватмане

– изображение макетов, деталей и узлов, описанных в работе,

- планы участка (предприятия) с оснасткой технологического оборудования.

5.6. Структурное построение и содержание составных частей дипломной работы определяются руководителями выпускных квалификационных работ и исходя из требований ФГОС к уровню подготовки.

6. Условия организации и порядок проведения защиты выпускной квалификационной работы:

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

6.2. Председатель государственной экзаменационной комиссии организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

6.3. Перечень необходимых документов для проведения заседания ГЭК:

-требования ФГОС СПО и результаты освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

-программа Государственной итоговой аттестации;

-распоряжение руководителя Филиала о проведении государственной итоговой аттестации;

-распоряжение руководителя Филиала о создании комиссии для проведения государственной итоговой аттестации выпускников;

-распоряжение руководителя Филиала о допуске студентов к ГИА;

-распоряжение об организации выполнения выпускных квалификационных работ (с указанием руководителя, тем дипломных работ и сроков выполнения);

- сводная ведомость успеваемости студентов;

- производственные характеристики, дневники учета выполнения учебно-производственных работ;

-зачётные книжки студентов;

-протокол заседаний государственной экзаменационной комиссии;

-дипломные работы с утверждёнными заданиями (выданными не позднее, чем за 2 недели до начала преддипломной практики), письменным отзывом руководителя и рецензией.

6.4. Процедура защиты:

-подписанная заместителем директора по УПР дипломная работа представляется Государственной экзаменационной комиссии в день защиты;

-секретарь ГЭК называет фамилию, имя, отчество студента, тему выпускной квалификационной работы;

-руководитель ВКР перед началом выступления студента зачитывает отзыв на выполнение ВКР, рецензию,

-студенту предоставляется слово для доклада (время доклада не более 10 мин). Выпускнику в процессе защиты разрешается пользоваться пояснительной запиской.

Защита ВКР должна проходить с использование программы Microsoft Office Power Point. В выступлении он может использовать демонстрационные материалы, уделить внимание отмеченным в отзыве замечаниям и ответить на них;

-после доклада обучающемуся, автору работы, задаются вопросы членами ГЭК и присутствующими. Докладчику может быть задан любой вопрос по содержанию работы, а также вопросы общего характера, с целью выяснения степени его самостоятельности и умения ориентироваться в вопросах специальности;

-с разрешения председателя ГЭК выступают члены ГЭК и желающие из числа присутствующих на защите.

-затем для ответа выступившим, предоставляется заключительное слово обучающемуся. После этого председатель ГЭК выясняет, есть ли замечания по процедуре защиты (их вносят в протокол) и объявляет окончание защиты выпускной квалификационной работы;

-общая длительность защиты одной работы - не более 30 минут.

6.5. После окончания защиты Государственная экзаменационная

комиссия обсуждает результаты (Приложение 7).

6.6. При рассмотрении комиссией вопроса о присвоении квалификации и выдаче документа об образовании учитывается в комплексе и взвешенно оценивает:

- доклад выпускника на защите ВКР;
- ответы на дополнительные вопросы;
- итоги успеваемости и посещаемости по предметам учебного плана;
- выполнение программы практики;
- данные производственной характеристики.

6.7. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

6.8. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии ГЭК или его заместителя. В случае разделения мнения между членами комиссии о вынесении той или иной оценки и о присвоении квалификации поровну, выносится та оценка и принимается то решение, которое поддержал председатель комиссии.

6.9. При выполнении студентом всех требований учебного плана и успешной защите дипломного(проекта) ГЭК принимает решение о выдаче ему диплома СПО с присвоением квалификации техника.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Студенту, сдавшему все экзамены и курсовые проекты с оценкой на «отлично» или из которых не менее 75% оценок «отлично» и не имевшему удовлетворительных оценок, а также защитившему выпускную работу с оценкой «отлично», выдается диплом с отличием.

6.10. Решение Государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию и выдаче соответствующего документа об образовании и объявляется приказом.

Результаты защиты ВКР объявляются студентам в тот же день после оформления протоколов заседания ГЭК в установленном порядке.

6.11. После окончания государственной итоговой аттестации государственной экзаменационной комиссией готовится отчет, в котором дается анализ результатов государственной итоговой аттестации выпускников, характеристика общего уровня и качества профессиональной подготовки выпускников, количество дипломов с отличием, указывается степень сформированности и развития общих и профессиональных компетенций, личностных и профессионально важных качеств выпускников и выполнения потребностей рынка труда, требований работодателей.

Указываются имевшие место быть недостатки в подготовке выпускников, предложения о внесении изменений в учебные планы и программы, учебные материалы и технологии обучения и совершенствованию качества подготовки выпускников. Отчет о работе государственной экзаменационной комиссии обсуждается на педагогическом совете.

Отчет о работе государственной экзаменационной комиссии предоставляется в двухдневный срок после завершения итоговой аттестации.

7. Критерии оценки

7.1. При оценивании Выпускной квалификационной работы необходимо учитывать:

-практическую ценность дипломной работы;

-соблюдение структуры и оформления проекта;

-грамотность составления пояснительной записки;

-содержание доклада и ответов на вопросы;

-практическую и теоретическую подготовку студента;

-отзывы рецензента и руководителя проекта.

7.2. Выпускные квалификационные работы студентов оцениваются по пятибалльной системе:

«5» (**отлично)** ставится за выпускную квалификационную работу в которой дано всестороннее освещение выбранной темы в тесной взаимосвязи с практикой и современностью, а студент показал умение работать с основной литературой и нормативными документами;

-работа носит исследовательский характер,

-содержит грамотно изложенные теоретические положения,

-содержит самостоятельные суждения (или расчёты), имеющие принципиальное значение для разработки темы,

- критический разбор практического опыта по исследуемой проблеме,

-характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями,

-отличающуюся самостоятельностью, пониманием исследуемой проблемы, опирающуюся на практический опыт студента.

Оформление полностью соответствует предъявленным требованиям. Работа имеет положительный отзыв руководителя работы и положительную рецензию.

При защите студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, во время доклада использует мультимедийный, иллюстративный (таблицы, схемы, графики, и т.п.) и раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

«4» (**хорошо**) ставится за выпускную квалификационную работу, которая:

- носит исследовательский характер,

-содержит грамотно изложенные теоретические положения,

-критический разбор практического опыта по исследуемой проблеме,

-характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами, но не вполне обоснованными предложениями,

-исследование отличается самостоятельностью, пониманием проблемы, опирающуюся на практический опыт студента.

Оформление полностью соответствует предъявленным требованиям. Работа имеет положительный отзыв руководителя работы и положительную рецензию.

При защите студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, время доклада использует мультимедийный, иллюстративный (таблицы, схемы, графики, и т.п.) и раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы комиссии (но не на все вопросы дает удовлетворительные ответы).

3» (**удовлетворительно**) ставится за выпускную квалификационную работу, которая:

- носит исследовательский характер,

-содержит грамотно изложенные теоретические положения,

-базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом практического опыта по исследуемой проблеме,

-характеризуется непоследовательным изложением материала и необоснованными предложениями.

Оформление соответствует предъявленным требованиям. В отзыве руководителя дипломной работы и рецензии имеются замечания по содержанию работы и методам исследования.

При защите студент проявляет неуверенность, слабое знание вопросов темы, не дает полного аргументированного ответа на поставленные вопросы, иллюстративный материал подготовлен некачественно.

«2» (**неудовлетворительно**) ставится, когда работа:

- не носит исследовательский характер,

-не содержит анализа практического опыта по исследуемой проблеме, -характеризуется непоследовательным изложением материала,

-не имеет выводов либо они носят декларативный характер,

- характеризуется низким уровнем самостоятельности,

-отсутствием пониманием проблемы,

-не опирается на практический опыт студента.

В отзыве и рецензии имеются критические замечания.

При защите студент затрудняется ответить на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, иллюстративный материал не подготовлен.

7.3. Критерии для оценки графической части дипломной работы (критерии оценки чертежей, схем, рисунков.)

«5» (**отлично)** ставится за графическую часть выпускной квалификационной работы, если:

-графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании;

-графические материалы выполнены:

- в полном объеме в соответствии с заданием;

-в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению чертежей;

-без ошибок и недостатков при оформлении чертежей и изображений на плакатах;

- с учетом рационального принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и др.на листах;

- с соблюдением масштаба на чертежах;

- при наличии всех необходимых проекций размеров, сечений и размеров на чертежах

«4» (**хорошо)** ставится за графическую часть выпускной квалификационной работы, если графические материалы выполнены:

- в полном объеме в соответствии с заданием;

- в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению чертежей, но с незначительными отступлениями;

-без существенных ошибок и недостатков при оформлении чертежей и изображений на плакатах;

- с незначительными нарушениями рационального принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и др.на листах;
- с соблюдением масштаба на чертежах;
- при наличии практически всех необходимых проекций, размеров, сечений и размеров на чертежах

«3» (**удовлетворительно)** ставится за графическую часть выпускной квалификационной работы, если графические материалы выполнены:
- с отступлением от задания;
- в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению чертежей, но с существенными отступлениями;
- при наличии ошибок и недостатков при выполнении чертежей и изображений на плакатах;
- с значительными нарушениями рационального принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и др.на листах;
- с частичным несоблюдением масштабов на чертежах;
- при отсутствии отдельных необходимых проекций, размеров, сечений и размеров на чертежах;

«2» (**неудовлетворительно)** ставится за графическую часть выпускной квалификационной работы, если графические материалы выполнены:
-с отступлением от задания;
-не в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению чертежей;
- при наличии грубых ошибок и недостатков при выполнении чертежей и рисунков на плакатах;
- без соблюдения рационального принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и др. на листах;
- с несоблюдением масштабов на листах.

7.4. Итоговая оценка за прохождение ГИА выставляется на основании индивидуальных оценочных листов, заполненных каждым членом ГЭК (приложение 7).

7.5. Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку "неудовлетворительно", имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же выпускной квалификационной работы либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на выпускную квалификационную работу и определить срок повторной защиты, но не ранее чем через шесть месяцев

Приложение 1

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

Согласовано:
Руководитель
предприятия_____
ФИО_____
«___»_____ 201__г..

Перечень тем выпускных квалификационных работ на 2020 -2021 учебный год для специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

№	Тема выпускной квалификационной работы
1	Специфические особенности устройства, эксплуатации, эффективности применения систем пожаротушения вертолетов иностранного производства, используемых в предприятиях гражданской авиации России.
2	Специфика конструкции, технического обслуживания силовой установки легкого многоцелевого вертолета Ансат на базе турбовальных двигателей PW-207K.
3	Конструкция, технологичность фюзеляжей вертолетов AS 355, AW 139 и их влияние на эффективность эксплуатации в гражданской авиации России.
4	Анализ конструкции, технического обслуживания, эффективности применения в гражданской авиации России легкого многоцелевого вертолета Bell-407.
5	Устройство, эксплуатация системы смазки главного редуктора ВР-14 вертолета Ми-8МТВ-1 и меры по повышению уровня ее работоспособности.
6	Анализ конструкции, технического обслуживания, работоспособности промежуточных и хвостовых редукторов трансмиссии легких и средних вертолетов Российских эксплуатантов.
7	Сравнительный анализ устройства, эксплуатации вертолетных систем охлаждения агрегатов силовой установки.
8	Особенности конструкции, эксплуатации силовой установки вертолета Ми-38 на платформе турбовальных двигателей ТВ7-117В.
9	Техническая эксплуатация и сравнительная характеристика компрессоров двигателей ТВ2-117 и ТВ3-117.
10	Техническая эксплуатация и сравнительная характеристика турбин двигателей ТВ2-117 и ТВ3-117.
11	Техническая эксплуатация и сравнительная характеристика вспомогательных силовых установок Аи-9В и SAFIR 5K/G MI.
12	Техническая эксплуатация и сравнительная характеристика противообледенительных систем двигателей ТВ2-117 и ТВ3-117.
13	Программы регулирования САР и их сравнительная характеристика двигателей ТВ2-117 и ТВ3-117.
14	Техническая эксплуатация и сравнительная характеристика систем приводов агрегатов двигателей ТВ2-117 и ТВ3-117.
15	Инструментальный контроль состояния проточной части двигателей ТВ2-117 и ТВ3-117.
16	Техническая эксплуатация и сравнительная характеристика камер сгорания

	двигателей ТВ2-117 и ТВ3-117.
17	Особенности конструкции и технической эксплуатации противопожарной системы вертолета Ансат.
18	Особенности технического обслуживания фюзеляжей различных компоновок вертолетов Ми-8 и их модификаций.
19	Способы и методы очистки фильтроэлементов систем вертолета, применяемых на авиапредприятиях гражданской авиации России.
20	Особенности конструкции и технической эксплуатации систем кондиционирования вертолетов Ми-2, Ми-8 различных модификаций.
21	Особенности технической эксплуатации лопастей несущего винта, изготовленных из композитных материалов.
22	Сравнительный анализ особенностей конструкции и технического обслуживания посадочных устройств вертолетов Ми-2, Ми-8 и других легких и средних вертолетов отечественного производства.
23	Сравнительный анализ конструкции и технической эксплуатации противопожарных систем вертолетов Ми-8Т,Ми-8МТВ и Ка-32.
24	Совершенствование масляных систем газовых турбин как способ увеличения ресурса двигателей.
25	Сравнительные особенности конструкции и технической эксплуатации датчиков – сигнализаторов стружки на вертолетах Ми-8Т и Ми-8МТВ и их зарубежных аналогов.
26	Перевод авиационной техники на сезонную эксплуатацию как инструмент повышения безопасности полетов.
27	Особенности конструкции и технического обслуживания топливных баков вертолета Ми-8 различных модификаций.
28	Особенности технической эксплуатации регулятора частоты вращения свободной турбины на двигателях ТВ2-117 и ТВ3-117.
29	Особенности технической эксплуатации втулки несущего винта вертолета Ми-2, Ми-8Т и Ми-8МТВ. Методы повышения безопасности полетов.
30	Особенности конструкции и технической эксплуатации противопомпажных систем двигателей ТВ2-117 и ТВ3-117.
31	Особенности конструкции и технической эксплуатации виброгасителей вертолета Ми-8.
32	Особенности конструкции и технической эксплуатации вспомогательной силовой установки Аи-9, Аи-9В.
33	Сравнительный анализ технического обслуживания, конструкции и надежности двигателей ТВ3-117 и ВК-2500.
34	Анализ и оптимизация работы главного редуктора вертолета Ми-8Т, Ми-8МТВ.
35	Расчет и оптимизация параметров трубопроводов топливной системы вертолета Ми-8МТВ.
36	Сравнение гидромеханической и электродистанционной системы управления. Выявление более надежной системы.
37	Сравнительный анализ конструкции и технической эксплуатации ЛПГ-150 и СЛГ-300, их зарубежных аналогов вертолетов Ми-8МТВ,Ми-8АМТ.
38	Оптимизация технического обслуживания хвостового редуктора вертолета Ми-8Т и Ми-8МТВ.
39	Техническое обслуживание насоса-регулятора НР-3ВМ двигателя ТВ3-117 вертолета Ми-8 МТВ с целью повышения надежности работы двигателя.

40	Особенности технического обслуживания автоматов перекоса вертолета Ми-8МТВ-1 во время эксплуатации с целью повышения уровня безопасности полетов.
41	Анализ состояния рабочих лопаток в период эксплуатации двигателя ТВ3-117 и влияние их состояния на эффективность грузоперевозок.
42	Анализ выявленных дефектов при техническом обслуживании втулки рулевого винта вертолета Ми-8Т, Ми-8АМТ, их влияние на надежность и летно-технические характеристики.
43	Особенности технического обслуживания агрегатов и трубопроводов гидросистем вертолета Ми-8Т,Ми-8АМТ во время эксплуатации с целью повышения безопасности полетов.
44	Техническое обслуживание проушин комлевых наконечников лопастей несущего и рулевого винта вертолета Ми-8 различных модификаций в местах установки болтов, и их конструктивные особенности.

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
(ВЫБОРГСКИЙ ФИЛИАЛ)

Утверждаю ***:***

Зам. УПР_____/_____./

Задание на выпускную квалификационную работу

Обучающемуся(йся)_____ курса_____ группы

Специальности_____

ФИО_____

Тема выпускной квалификационной работы (утверждена приказом № __ от «__»____ 20__г

_____

_____

Содержание ВКР *(перечень подлежащих разработке вопросов*):

1._____

2. _____

3._____

4. _____

5._____

Срок выполнения дипломной работы: с «____»_____ по «___»_____ 20__г.

Срок сдачи законченной работы «___»_____ 20___ г.

Срок представления дипломной работы к защите «____» _____ 20__г.

ФИО, должность руководителя

ВКР:_____

Дата выдачи задания к ВКР «___»_____201___г.

Задание принял к исполнению обучающийся

_____(_____)

Руководитель ВКР:

_____(_____)

Приложение 3

Индивидуальный график выполнения выпускной квалификационной работы

Специальность_____
Группа № _____
Ф.И.О. Обучающегося_____
Тема дипломной работы
_____
_____

№ п/п	наименование этапа	срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Выбор темы и получение задания на ВКР. Согласование сроков выполнения		
2.	Изучение методических указаний по выполнению ВКР		
3.	Разработка плана выполнения ВКР: -формулировка темы; -выбор проблемы; -составление плана исследования.		
4.	Подбор литературы и ее изучение по теме ВКР		
5.	Введение: -определение основных методологических характеристик работы; -определение объекта и предмета исследования; -постановление целей и задач ВКР.		
6.	Написание теоретической части и представление ее руководителю		
7.	Написание практической части и представление ее руководителю		
8.	Доработка теоретического и практического материала по замечаниям руководителя		
9	Выполнение графической части		
10	Подготовка приложений, списка использованной литературы		
11.	Представление руководителю оформленной дипломной работы (дипломного проекта) для проставления сроков сдачи работы и заполнения отзыва		
12	Оформление отзыва руководителя ВКР		
	Внешнее рецензирование ВКР		
13.	Предзащита ВКР. Окончательное оформление работы		
14.	Предоставление ВКР в готовом виде		
15	Защита ВКР		

Дата _____ Подпись обучающегося _____

Дата _____ Подпись руководителя _____

Приложение 4

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
(ВЫБОРГСКИЙ ФИЛИАЛ)

Специальность _____

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

на выпускную квалификационную работу студента

_____

Тема
ВКР:_____

_____

Актуальность работы:

_____

_____

_____

Выпускная квалификационная работа, выполненная в форме дипломной работы, содержит:
1._____ страниц пояснительной записки, включающей ____ таблиц, _____ иллюстраций и графиков, _____ источников использованной литературы, ____ приложений;
2.____ листов графической части проекта.
Объект исследования: _____ (*наименование предприятия, структуры*)
Целью данной работы является _____ (*поиск путей повышения*…….)
Дипломный проект включает: (*содержание оглавления*)
Во введении описаны

_____

Во втором разделе (*рассмотрено, описывается, приведены*)

_____

В третьем разделе (*выполнено, рассмотрено, исследовано и т.п.*)

В четвёртом разделе (*выполнено, произведён расчёт, анализ, приведены и т.п.*)_____

В заключительной части работы (*сделаны выводы, даны рекомендации*)_____

Оценка содержания ВКР:_____

Положительные стороны работы:_____

_____

_____

Замечания по ВКР:_____

_____

Рекомендуемая оценка выпускной квалификационной работы:_____

Руководитель ВКР _____

Приложение 5

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
(ВЫБОРГСКИЙ ФИЛИАЛ)

К защите допустить

Зам. директора по УПР

_____С.С.Горенко

«___»_____201__г.

РЕЦЕНЗИЯ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

ФИО

студента:_____

Специальность:_____

Наименование темы дипломной работы:

_____

_____

_____

Оценка работы:

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

_____

_____

_____

10. Недостатки дипломной работы

_____

_____

_____

11. Предложения и рекомендации по использованию выполненной работы

_____

_____

Работа заслуживает оценки: _____

Место работы и должность

рецензента:_____

ФИО:_____

Дата:_____

Приложение 6

Образец оформления титульного листа

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
(ВЫБОРГСКИЙ ФИЛИАЛ)

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Тема:«_____»

Работу выполнил:
обучающийся группы № ___
специальность 25.02.01
«Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

Допустить к защите
Руководитель:
_____
(*Ф.И.О.*)
_____
(*подпись*)

«____» _____201__ г.

Работа защищена
«____» _____ 201_г.
Оценка:
_____
Председатель ГЭ К:
_____
(*Ф.И.О.)*
_____
(подпись)

г. Выборг
201__ г.

Приложение 7

<u>Рейтинговый лист оценки защиты выпускной квалификационной работы</u>

Критерии к письменной работе и защите

Критерии/ **ФИО студента**	**Актуальность темы и задач работы**	**Полнота раскрытия темы, логическое построение работы**	**Оформление работы**	**Сроки выполнения**	**Самостоятельность /личный вклад студента**	**Защита выпускной квалификационной работы (презентация)**	**Возможности практического использования полученных результатов**	**Литература**	**Итоговая оценка**

Председатель ГЭК _____ _____

ФИО, должность, (наименование предприятия)

Зам. председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____

_____

_____

Оценочный лист

члена экзаменационной комиссии

по защите Выпускной экзаменационной работы

по специальности: 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

группа № : _____

№ п/п	Ф.И.О. студента	Содержание ВКР	Защита ВКР	Графическая часть ВКР	Освоение компетенций	Оценка рецензента	Общая оценка

Член ГЭК _____ (_____)

«_____»_____ 201___г.

При выставлении итоговой оценки члены ГЭК должны учитывать рекомендации рецензента и руководителя дипломного проекта.

Приложение 8

Протокол № ___

Заседания государственной экзаменационной комиссии о защите выпускной квалификационной работы и присвоении квалификации

Образовательная программа ПССЗ:

25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

Форма государственной итоговой аттестации:

защита выпускной квалификационной работы

Вид государственной итоговой аттестации: дипломная работа

ФИО студента_____

_____

Присутствовали:

Председатель ГЭК:

_____

Зам. председателя ГЭК:

_____

Члены ГЭК:

_____

_____

_____

Состав ГЭК утвержден приказом № ___от «___»_____ 201_ Г.

Работа выполнена под руководством

_____

В ГЭК представлены следующие материалы:

-Приказ о допуске к государственной итоговой аттестации №___ «____»_____201_г

-Приказ об организации выполнения выпускных практических квалификационных работ № __о «___»_____ 201__г.

-Сводная ведомость об успеваемости студента за весь период освоения образовательной программы;

-Зачетная книжка студента4

-Производственные характеристики, дневники учета выполнения учебно-производственных работ.

-Отзыв руководителя с оценкой_____;

-Рецензия с оценкой_____

Тема выпускной квалификационной работы

«_____

_____»

Вопросы, которые задавали студенту члены ГЭК:

ФИО члена ГЭК, задававшего вопросы	Содержание вопроса

Решение ГЭК

Рассмотрев результаты защиты Выпускной квалификационной работы экзаменационная комиссия

ПОСТАНОВИЛА:

1.Студент

_____

защитил выпускную квалификационную работу на оценку

_____

2. Присвоить студенту

_____

квалификацию: Техник по специальности 25.02.01 «Те5хническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

3. Выдать диплом о среднем профессиональном образовании

4. Особое мнение экзаменационной

комиссии:_____

_____

_____

Председатель государственной экзаменационной комиссии:

_____ (_____)

Заместитель председателя государственной экзаменационной комиссии

_____ (_____)

Члены государственной экзаменационной комиссии:

_____ (_____)

_____ (_____)

_____ (_____)

Секретарь государственной экзаменационной комиссии

_____ (_____)

«____»_____201__ г.

(печать)

Лист ознакомления

с _____

от «_____»_____.20_____г.

№п/п	ФИО	Должность	Подпись	Дата