

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 ФГБОУ ВО СПбГУ ГА)

УТВЕРЖДЕНО

Директор филиала

  
\_\_\_\_\_ А.А. Новиков

« 31 » августа 2018 года

ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности

25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и

двигателей»

(базовый уровень)

г. Выборг

2018г

( )

**25.02.01.** «

»,

22.04.2014 . 389.

- :

: & - *JGLAA*.

\* >

/f- 4.

& /E -

**25.02.01.** «

»

1 «27» 2018 .

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .....	5
2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации.....	7
3. Форма, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации .....	9
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 .....	20
Приложение 1 .....	26
Приложение 2 .....	28
Приложение 3 .....	29
Приложение 4 .....	31
Приложение 5 .....	33
Приложение 6 .....	36
Приложение 7 .....	37
Приложение 8 .....	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 2019 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;

-Порядок организации и проведения практики студентов ФГБОУВО «СПбГУ ГА», осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, приложение №1 к приказу от 27 февраля 2017 г. № 02-2-025;

- 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 2015-2019 гг.)

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 формам 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):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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
<b>ВД</b>	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.
<b>ВД</b>	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.
<b>ВД</b>	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
ПК.3.1.	Проводить: подготовку объектов к техническому обслуживанию. Выполнять внешний осмотр летательных аппаратов и установленных на них двигателе и их очистку.
ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание летательных аппаратов и установленных на них двигателей под руководством авиационного техника по планеру и двигателям
ПК 3.3.	Выполнять подготовительно-заключительные работы при техническом обслуживании летательных аппаратов и установленных на них двигателей по техническим регламентам и устранять выявленные неисправности;

### **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 2018/2019 учебный год при реализации ППССЗ по очной форме обучения установлены следующие сроки проведения ГИА:

- с 20.05. 2019 г. по 16.06.2019 г. - выполнение выпускной квалификационной работы;
- с 17.06. 2019 г. по 29.06. 2019 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 студентами из числа педагогических работников Филиала или специалистов организаций прохождения практики студентами. 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 студентами с использованием результатов преддипломной практики.

4.8. В установленные (согласно графику) сроки студент 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 студентов (п.8).

4.10. По завершении студентом 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.8).

Рецензент имеет право затребовать у студента-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 студента 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, объёму 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 студентов устанавливаются общие требования к составу, объёму и структуре ВКР.

5.3. Выпускная квалификационная работа выполняется на компьютере в одном экземпляре, и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги следующим образом:

- размер бумаги стандартного формата А 4 (210 x 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 ссылок
- 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;
- введение;
- 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 А1, А3, А4.

- 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 использованием 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.

**Примерная тематика выпускных квалификационных работ**

Согласовано:

Руководитель

предприятия \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г..

**Перечень тем выпускных квалификационных работ  
на 2018 -2019 учебный год  
для специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных  
аппаратов и двигателей»**

	<b>Тема выпускной квалификационной работы</b>
1.	Влияние условий эксплуатации вертолетов Ми-8 на снижение топливной экономичности двигателей
2.	Выполнение регулировочных работ агрегатов системы автоматического регулирования двигателя ТВ2-117 при техническом обслуживании вертолета Ми-8Т.
3.	Изменение температуры газа за камерой сгорания (Т*г) на различных режимах работы двигателей вертолетов Ми-8 и влияние Т*г на основные параметры двигателя
4.	Конструктивные особенности и эксплуатация несущих винтов вертолётов МИ-2 и МИ-8 в сравнении с другими лёгкими и средними вертолётами одновинтовой аэродинамической системы.
5.	Модернизация маслобака МИ-8 масломерным стеклом.
6.	Модернизация РП-40 для полной безопасной заправки топливом вертолётов МИ-8, МИ-2.
7.	Нейтрализация выхлопных газов ЭМП-92.
8.	Обеспечение лётной и технической эксплуатации двигателя ТВ2-117А(АГ).
9.	Обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем.
10.	Обслуживание специального оборудования вертолётов при проведении авиационных работ.
11.	Опыт эксплуатации модификаций среднего многоцелевого вертолётa МИ-8на рынке авиационных услуг.
12.	Особенности конструкции и технического обслуживания силовой установки тяжёлого вертолета Ми-26
13.	Особенности конструкции маслосистемы двигателя Arriel 2В.
14.	Перевод двигателя ТВ3-117 на электростартерный запуск.
15.	Перспективы модернизации и эксплуатации лёгкого многоцелевого вертолётa МИ-2.
16.	Применение капиллярного метода НК при выполнении работ на вертолётe МИ-8.
17.	Применение основных эксплуатационных режимов работы двигателей ТВ3-117 на вертолётe МИ-8. Использование чрезвычайного режима в эксплуатации для обеспечения безопасности полётов.
18.	Применение тарировочного ключа с жидкокристаллическим дисплеем при техническом обслуживании и ремонте вертолётa МИ-8.

19.	Проверка и регулировка соконусности лопастей несущего винта вертолѐта методом видеосъѐмки.
20.	Проект выходных устройств двигателей ТВ2-17 и ТВ3-117 для повышения экологической обстановки безопасности полетов.
21.	Проект системы подогрева силовой установки вертолѐта МИ-8 от КО-50.
22.	Проект установки для заправки редукторов вертолѐтов Ми-8 через гнезда магнитных пробок.
23.	Промывка рабочих форсунок двигателей ТВ3-117ВМ ультразвуковым методом.
24.	Системы ограничения температуры газа после камеры сгорания (Тг) в двигателях ТВ2-117 и ТВ3-117. Эксплуатационные направления обеспечения термостойкости элементов турбин двигателей.
25.	Системы управления и регулирования турбовальными двигателями со свободной турбиной на вертолѐтах МИ-8.
26.	Специфика устройства и технической эксплуатации планера тяжелого вертолѐта Ми-26
27.	Способы усовершенствования эргономики кресла бортового механика вертолѐта МИ-171.
28.	Сравнительный анализ конструкции и технического обслуживания трансмиссии вертолѐтов МИ-2 И МИ-8, и других лёгких и средних вертолѐтов.
29.	Сравнительный анализ особенностей устройства и ТО шасси вертолѐтов МИ-2 МИ-8 и других легких и средних вертолѐтов.
30.	Техническая эксплуатация защитных устройств на вертолѐтах МИ-8 для защиты двигателей от: обледенения, абразивного износа, попадания посторонних предметов.
31.	Техническая эксплуатация систем регулирования компрессоров двигателей ТВ2-117 и ТВ3-117 на вертолѐте МИ-8.
32.	Техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт вала трансмиссии вертолѐта МИ-8. Работы по обеспечению исправности и работоспособности вертолѐта.
33.	Техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт вертолѐта МИ-8Т. Меры по поддержанию сохранности и лѐтной годности.
34.	Техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт лопастей РВ Ми-8Т. Пути совершенствования процесса технического обслуживания
35.	Техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт лопасти несущего винта вертолѐта МИ-8Т.
36.	Техническое обслуживание противопожарной системы вертолѐта МИ-8Т. Комплекс мер по обеспечению исправности, работоспособности вертолѐта.
37.	Техническое обслуживание транспортного оборудования на вертолѐте МИ-8.
38.	Ультразвуковая промывка форсунок двигателя ТВ 3-117.
39.	Характерные особенности, устройства и эксплуатации систем управления вертолѐтов МИ-2 и МИ-8 в сравнении с другими лёгкими и средними вертолѐтами одновинтовой аэродинамической схемы.
40.	Эксплуатационные ресурсы двигателей МИ-8 и влияние на срок эксплуатации двигателя условий технического обслуживания и эксплуатации.

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**

Студенту(ке) \_\_\_\_\_ 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 «\_\_» \_\_\_\_\_  
201\_\_ г.

ФИО, должность руководителя

ВКР: \_\_\_\_\_

Дата выдачи задания к ВКР «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Задание принял к исполнению студент**

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Руководитель ВКР:

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

**Примерная форма графика выполнения выпускной квалификационной  
работы**

<b>№ п.п.</b>	<b>Этапы выполнения дипломной работы</b>	<b>Срок выполнения</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
1.	Выбор темы и выдача задания на ВКР. Согласование сроков выполнения.	сентябрь	
2.	Изучение методических указаний по выполнению ВКР	сентябрь	
3.	Разработка плана выполнения ВКР: - формулировка темы; - выбор проблемы; - составление плана исследования.	октябрь	
4.	Подбор литературы. Работа с источниками.	ноябрь	
5.	Введение: - определение основных методологических характеристик работы; - определение объекта и предмета исследования; - постановка целей и задач ВКР;	декабрь	
6.	Теоретическая часть выполнения ВКР, гл.1	январь	
7.	Теоретическая часть выполнения ВКР, гл.2	февраль	
8.	Практическая часть выполнения ВКР, гл.3	март	
9.	Разработка слайдов по ВКР	апрель	
10.	Выводы и предложения	май	
11.	Предварительная презентация. Предзащита ВКР. Окончательное оформление работы.	10-11 июня- 13-15 июня	
12.	Предоставления ВКР в готовом виде для защиты.	17- июня	

Дата \_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

## Индивидуальный график выполнения выпускной квалификационной работы

Специальность \_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Тема дипломной работы

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Утверждена приказом Выборгского филиала СПбГУ ГА №\_\_ от «\_\_» \_\_20\_\_ г.

№ п/п	наименование этапа	сроки сдачи
1.	Выбор темы и получение задания на ВКР	
2	Подбор литературы и ее изучение по теме ВКР	
3.	Составление плана ВКР и согласование его с руководителем	
4.	Написание теоретической части и представление ее руководителю	
5	Выполнение графической части	
6	Доработка теоретического и практического материала по замечаниям руководителя.	
7.	Подготовка приложений, списка использованной литературы	
8	Представление руководителю оформленной дипломной работы (дипломного проекта) для проставления сроков сдачи работы и заполнения отзыва	
	Оформление отзыва руководителя ВКР	
	Внешнее рецензирование ВКР	
9.	Предварительная защита ВКР	
10..	Переработка (доработка) ВКР в соответствии с замечаниями, переплёт	
11	Защита ВКР	

Дата \_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

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 четвертом 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 \_\_\_\_\_



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: \_\_\_\_\_

Н

Оценка работы:

и. Соответствие темы задания его

содержанию \_\_\_\_\_

е

й. Логичность содержания работы, полнота раскрытия

темы \_\_\_\_\_

в

а

й. Соответствие материала современному уровню (наличие и степень  
разработки новых вопросов; оригинальность решений, предложений)

е

т

е

- 
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:** \_\_\_\_\_

**М**  
**е**  
**с**  
**т**

**ФИО:** \_\_\_\_\_

**Дата:** \_\_\_\_\_

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:  
студент 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.

**Рейтинговый лист оценки защиты выпускной квалификационной работы**

**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»

№ 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.

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 квалификационных работ №

\_\_\_\_ о « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ Г.

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

- Зачетная книжка студента;

- 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. Обучающийся

\_\_\_\_\_

защитил выпускную квалификационную работу на оценку

2. Присвоить обучающемуся

\_\_\_\_\_

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

3. Выдать диплом (диплом с отличием) 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.