

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области
«Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8) имени Б. Н. Слюсаря»

СОГЛАСОВАНО
Зам. начальника цеха № 25
по подготовке производства
ПАО «Роствертол»


(подпись) Ю.А. Гаврилов
« 20 » 12 20 23 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РО «ДПТК (ПУ №8)
имени Б.Н. Слюсаря»


(подпись) И.М. Ширяев
« 20 » 12 20 23 г.



ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации, требования к выпускным
квалификационным работам, а также критерии оценки знаний
выпускников ГБПОУ РО «ДПТК (ПУ №8)»
по специальности

25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Ростов-на-Дону, 20 23

РАССМОТРЕНО

На заседании МК профессионального
цикла производства и эксплуатации
летательных аппаратов
ГБПОУ РО «ДПТК (ПУ №8)»
Протокол №6 от 18.12.2023

РАССМОТРЕНО

На заседании педсовета
ГБПОУ РО «ДПТК (ПУ №8)»
Протокол № 5 от 20.12.2023

Программа Государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний выпускников разработана в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 г. № 389

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8) имени Б. Н. Слюсаря»

Разработчик:

Прохоров М.Н., преподаватель ГБПОУ РО «Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8) имени Б.Н. Слюсаря»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	3
2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации.....	5
3.Форма и объем времени на проведение государственной итоговой аттестации	7
4. Выбор и закрепление темы выпускной квалификационной работы.....	8
5. Содержание выпускной квалификационной работы	11
6.Государственная экзаменационная комиссия.....	12
7.Условия организации и порядок проведения защиты выпускной квалификационной работы	14
8. Критерии оценки.....	18
Приложение 1	23
Приложение 2.....	25
Приложение 3.....	26
Приложение 4.....	28
Приложение 5.....	30
Приложение 6.....	32
Приложение 7.....	35
Приложение 8.....	36

Программа государственной итоговой аттестации (далее - Программа ГИА) выпускников государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8) имени Б. Н. Слюсаря», 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 2024 году и определяет: вид государственной итоговой аттестации, материалы по содержанию ГИА, сроки и условия проведения процедуры аттестации.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8) им. Б. Н. Слюсаря»

1. Общие положения

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.01. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Ростовской области «Донской промышленно-технический колледж (ПУ №8) имени Б.Н. Слюсаря (далее ГБПОУ РО «ДПТК (ПУ №8)»).

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Формами государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.01. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, является защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект, согласно ФГОС СПО по специальности 25.02.01. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 22.04.2014 №389).

Программа государственной итоговой аттестации выпускников БПОУ РО «ДПТК (ПУ №8)» по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации в 2024 году.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих нормативно-правовых документов и поручений:

-Федерального закона от 29.12.2012 г № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 (в редакции приказом Министерства просвещения РФ от 05.05.2022 №31, от 19.01.2023 №37) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (далее – Порядок);

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 г. №70167) (далее – Порядок),

- приказ 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»;

- распоряжение министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 года №Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

- порядка организации и проведения практики студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;

-Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8) им. Б. Н. Слюсаря»;

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

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

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.

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».

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.

Программа ГИА по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» обсуждается на заседании педагогического совета, согласовывается с представителем работодателя и утверждается директором Колледжа.

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

В программе используются следующие сокращения:

- 1) ГИА – государственная итоговая аттестация;
- 2) ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;

- 3) ДЭ – демонстрационный экзамен;
- 4) КОД – комплект оценочной документации;
- 5) ОК – общие компетенции;
- 6) ПК – профессиональные компетенции;
- 7) ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
- 8) ПМ - профессиональный модуль;
- 9) СПО - среднее профессиональное образование;
- 10) ВКР - выпускная квалификационная работа;
- 11) ВД - вид деятельности;

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 повышение квалификации.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ВД 1	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 2	Организация и управление работой структурного подразделения.
ПК 2.1	Организовывать работу коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации, обслуживания и ремонта летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем.
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.

ВД 3	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
ПК 3.1.	Проводить подготовку объектов авиационной техники к техническому обслуживанию.
ПК 3.2.	Выполнять внешний осмотр летательных аппаратов, установленных на них двигателей и их очистку.
ПК 3.3.	Проводить техническое обслуживание летательных аппаратов и установленных на них двигателей под руководством авиационного техника по планеру и двигателям.
ПК 3.4.	Выполнять операции слесарной обработки по ремонту и восстановлению простых деталей авиационной техники.

3. Форма и объем времени на проведение 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.

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности 25.02.01. Техническая эксплуатация летательных аппаратов, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником работы, демонстрирующей уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

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 (13 мая- 8 июня);
- на защиту ВКР – 2 недели (13 июня - 26 июня).

3.3. Сроки проведения ГИА:

Сроки проведения ГИА устанавливаются в соответствии с учебным планом по специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» и календарным графиком учебного процесса.

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. Для подготовки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку. Закрепление за выпускниками тем выпускных квалификационных работ (дипломных проектов), назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора колледжа.

Этапы и сроки выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) определены графиком (Приложение 3).

Программа ГИА утверждается образовательной организацией после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Выбор обучающимися тем ВКР и руководителей ВКР согласовываются с заместителем директора по учебно-методической работе и утверждается приказом директора Колледжа.

Утверждение тематики и руководителей выпускных квалификационных работ производится не менее чем за 2 недели до начала учебной практики.

4.5. Общее руководство выполнением ВКР осуществляет заместитель директора по учебно-методической работе. Приказом директора Колледжа назначаются руководители выполнения дипломной работы студентами из числа педагогических работников Колледжа 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 своевременность 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 и утверждается заведующим практикой и трудоустройством.

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, оценивает достоверность и полноту полученных результатов, а также рекомендует допустить или не допустить ВКР к защите.

Письменный отзыв (приложение 4) должен включать:

- заключение о соответствии 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.

4.10. По завершении студентом работы над ВКР руководитель подписывает пояснительную записку, вместе с заданием и своим письменным отзывом и передает заведующему практикой и трудоустройством 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 Колледжа, 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.

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 ВКР.

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 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 А4 (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 ссылках;
- расстановка переносов – автоматическая;
- форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»;
- цвет шрифта – черный;
- красная строка – 1,25 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 (приложение 6);
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения;
- графические материалы, позволяющие уяснить суть исследуемой тематики;

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 основной частью определяются объект и предмет дипломной работы, круг рассматриваемых вопросов. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов и др. В основной части тематика дипломной работы освещается по предложенным разделам:

1. Технологический раздел (один или несколько вариантов):

- описание технологического процесса и (или) структуры предприятия.
- описание конструкции рассматриваемого узла, инструкционные карты по ремонту и техобслуживанию конструкции.
- расчётная часть (прочностной и (или) 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 и производственной безопасности;
- экологической безопасности.

Окончательное структурное построение и содержание составных частей дипломной работы определяются руководителями выпускных квалификационных работ и исходя из требований ФГОС к уровню подготовки и специфики темы работы.

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 использованной литературы.

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 и технологическим оборудованием.

6. Государственная экзаменационная комиссия

Формирование состава экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА по образовательным программам СПО. ГИА выпускников по специальности 25.02.01.Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, проводится ГЭК, которая формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников; представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Состав ГЭК утверждается приказом директора колледжа. ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председателем ГЭК образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа: руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Мин.

Заместитель председателя ГЭК назначается из числа заместителей директора колледжа или педагогических работников.

7. 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 директора Колледжа о проведении государственной итоговой аттестации;
- распоряжение директора Колледжа о создании комиссии для проведения государственной итоговой аттестации выпускников;
- распоряжение директора Колледжа 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 выполнения учебных и производственных практик;
- зачётные книжки студентов;
- протокол заседаний государственной экзаменационной комиссии.
- дипломные работы с утверждёнными заданиями, письменным отзывом руководителя и рецензией.

6.4. Процедура защиты:

- подписанная заведующим практикой и трудоустройством 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 10-15 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 оценивается:

- 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 дипломной работы 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 (зачеты) и курсовые проекты (работы) с оценкой «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 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 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.

8. Критерии оценки

7.1. При оценивании Выпускной квалификационной работы необходимо учитывать:

- практическую ценность дипломной работы;
- соблюдение структуры и оформления работы;
- грамотность составления пояснительной записки;
- содержание доклада и ответов на вопросы;
- практическую и теоретическую подготовку студента;
- отзывы рецензента и руководителя.

7.2. Выпускные квалификационные работы студентов оцениваются по четырехбалльной системе:

«5» (**отлично**) ставится за выпускную квалификационную работу которая:

- дает всестороннее освещение выбранной темы в тесной взаимосвязи с практикой и современностью, а студент показал умение работать с основной литературой и нормативными документами;

- содержит грамотно изложенные теоретические положения;

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

- содержит критический разбор практического опыта по исследуемой тематике;

- 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:

- содержит грамотно изложенные теоретические положения;

- критический разбор практического опыта по исследуемой тематике;

- 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, во 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:

- содержит грамотно изложенные теоретические положения;
- базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом практического опыта по исследуемой тематике;
- 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 содержит анализа практического опыта по исследуемой тематике;
- характеризуется непоследовательным изложением материала;
- не имеет выводов либо они носят декларативный характер;
- характеризуется низким уровнем самостоятельности, отсутствием понимания тематики работы;
- 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;

- 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;

- 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;
- с частичным несоблюдением масштабов на чертежах;
- при отсутствии отдельных необходимых проекций, 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
на 2023-2024 учебный год
для специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных
аппаратов и двигателей»**

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы
1	Изготовление и выпуск детали «Наконечник лопасти рулевого винта»
2	Проектирование технологического процесса сборки нервюры концевой балки вертолета МИ-26
3	Технология изготовления заднего лонжерона килевой балки вертолета МИ-28.
4	Разработка конструкции качалки системы управления вертолета.
5	Конструирование лонжерона лопасти рулевого винта вертолѐта.
6	Разработка конструкции деталей хвостового редуктора легкого вертолѐта.
7	Конструирование автомата перекоса системы управления вертолета.
8	Конструирование хвостовой балки вертолѐта из композиционных материалов.
9	Конструирование БПЛА с применением графена.
10	Расчет взлетной массы и компоновка вертолета при установке ДВС.
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области

«Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8)
имени Б. Н. Слюсаря»

Утверждаю:

Заместитель директора
по учебно-методической работе

_____/_____/_____
«__» _____ 20__ г.

Задание на выпускную квалификационную работу

Студенту(ке) _____ группы

Специальности _____

Ф.И.О. _____

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 студент

_____ (_____)

Руководитель ВКР:

_____ (_____)

**Примерная форма графика выполнения выпускной квалификационной
работы**

№ п.п.	Этапы выполнения дипломной работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Выбор темы и выдача 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. Работа с источниками.		
5.	Введение: - определение основных методологических характеристик работы; - определение объекта и предмета исследования; - постановка целей и задач ВКР;		
6.	Теоретическая часть выполнения ВКР, гл.1		
7.	Теоретическая часть выполнения ВКР, гл.2		
8.	Практическая часть выполнения ВКР, гл.3		
9.	Разработка слайдов по ВКР		
10.	Выводы и предложения		
11.	Предварительная презентация. Предзащита ВКР. Окончательное оформление работы.		
12.	Предоставления ВКР в готовом виде для защиты.		

Дата _____

Подпись студента _____

Дата _____

Подпись руководителя _____

Индивидуальный график выполнения выпускной квалификационной работы

Специальность _____

Группа _____

Ф.И.О. студента _____

Тема дипломной работы _____

Утверждена приказом №__ от «__» _____ 20__ г.

№ п/п	наименование этапа	сроки выполнения
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 ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ*

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области

**«Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8) имени Б. Н.
Слюсаря»**

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.

Объект исследования:

(наименование предприятия, структуры, изделий авиационной техники)

Целью данной работы является

(поиск путей повышения.....)

Дипломная работа включает:

(содержание оглавления)

Во введении описаны

В первом разделе

(рассмотрено, описывается, приведены...)

В втором разделе

(выполнено, рассмотрено, исследовано и т.п.)

В третьем разделе

(выполнено, произведён расчёт и т.п.)

В четвертом разделе

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 ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ*

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области

**«Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8)
имени Б. Н. Слюсаря»**

К защите допустить
Зам. директора по УМР
О.В. Суворова
_____ 20__ г.

РЕЦЕНЗИЯ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

Ф.И.О. студента: _____

Специальность: _____

Тема: _____

1. Соответствие темы задания содержанию работы _____

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: _____

Ф.И.О.: _____

Дата: _____

Образец оформления титульного листа

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области

**«Донской промышленно-технический колледж (ПУ № 8)
имени Б. Н. Слюсаря»**

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)

« _____ » _____ 20__ г.

Работа защищена

« _____ » _____

20__ г.

Оценка:

Председатель ГЭК:

(Ф.И.О.)

(подпись)

г. Ростов-на-Дону

20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение.....	3
1. Анализ конструктивных особенностей планера тяжелого вертолета Ми-26.....	5
1.1. Технические требования, предъявляемые к деталям планера вертолета Ми-26.....	10
1.2. Анализ конструкции детали «Фитинг» настила грузового пола вертолета Ми-26.....	16
1.3. Расчеты на прочность и выбор материала детали «Фитинг».....	21
1.4. Обоснованность выбора видов, сечений.....	25
2. Специфика технической эксплуатации планера тяжелого вертолета Ми-26.....	30
2.1. Предложения по совершенствованию технической эксплуатации планера тяжелого вертолета Ми-26.....	36
2.2 Расчет финансово-экономических показателей по совершенствованию технической эксплуатации планера тяжелого вертолета Ми-26.....	39
3. Охрана труда и техника безопасности при технической эксплуатации планера тяжелого вертолета Ми-26.....	42
Заключение.....	45
Список использованной литературы.....	47
Приложение 1.....	48
Приложение 2.....	49

					ВКР ТЭЛА-4.12 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Петров А.С.			Специфика устройства и технической эксплуатации планера тяжелого вертолета Ми-26.	Лит.	Лист	Листов
Руководит.		Иванов Р.С.					3	
Н.контроль					ДПТК			
Утверд.								

1.2. Анализ конструкции детали «Фитинг» настила грузового пола вертолета Ми-26

Деталь «Фитинг» (рис.1) входит в состав настила грузового пола вертолета Ми-26.

Грузовой пол является основным агрегатом силовой конструкции центральной части фюзеляжа, неразъемно стыкующимся с ней при общей сборке. Пол предназначен для размещения различных перевозимых грузов, размещения и швартовки техники, двух лебедок, размещения в контейнерах пола мягких топливных баков, установки и крепления механизма наружной подвески грузов, установки электрооборудования, радиооборудования и другого оборудования и приборов.

В процессе эксплуатации деталь испытывает знакопеременные нагрузки. Деталь является особо ответственной, к ее изготовлению предъявляются высокие требования.

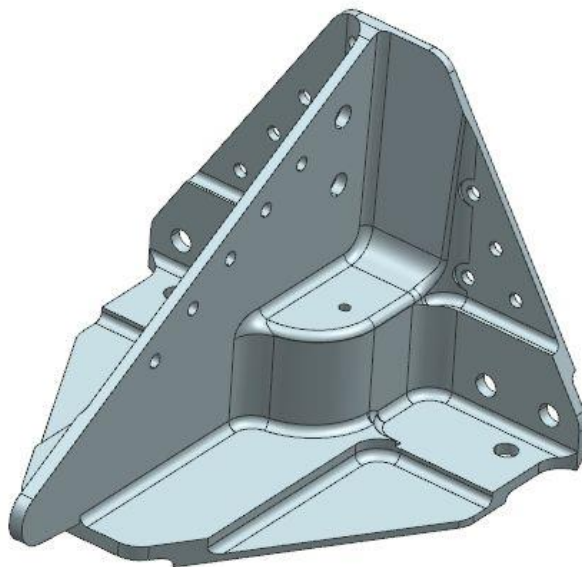


Рисунок 1. Фитинг.

					ВКР ТЭЛА-4.12 ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16

Оценочный лист

члена экзаменационной комиссии

по защите Выпускной квалификационной 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 _____ (_____)

« _____ » _____ 20__ г.

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

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 « ____ » _____ 20 __ г.

Работа выполнена под руководством

В ГЭК представлены следующие материалы:

- Приказ о допуске к государственной итоговой аттестации № ____ от « ____ » _____ 20 __ г
- Приказ об организации выполнения выпускных квалификационных работ № ____ от « ____ » _____ 20 __ г.
- сводная ведомость об успеваемости студента за весь период освоения образовательной программы.
- зачетная книжка студента.
- производственные характеристики, дневники учебных и производственных практик.

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

_____ (_____)

« ____ » _____ 20 __ г.