



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ (МГТУ ГА)»**

ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ МГТУ ГА

Согласовано

Председатель ГЭК

по специальности

А. К. Черепанов

Утверждаю

Директор Иркутского филиала МГТУ ГА

О. А. Горбачев

2023 г.



ПРОГРАММА

Государственной итоговой аттестации

Специальность

25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Квалификация

техник, базовая подготовка

Иркутск 2023 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 г., регистрационный номер 389 по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей.

Программу составили:

Нач. отделения СПО ФЭЛА, высшая
(должность, квалификационная категория)


подпись

И. В. Щёголева
(инициалы, фамилия)

Программа одобрена методическим советом специальности:

25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

(шифр, наименование специальности)

Протокол № 9

от « 15 » мая 2023 г.

Председатель методического совета

Нач. отделения СПО ФЭЛА, высшая
(должность, квалификационная категория)


подпись

И. В. Щёголева
(инициалы, фамилия)

Программа согласована с Учебным отделом

Начальник Учебного отдела

к.т.н., доцент
(должность, степень, звание)


подпись

М. Г. Борисенко
(инициалы, фамилия)

1. Общие положения

Государственная итоговая аттестация обучающихся, завершающих обучение по основной образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки специалистов среднего звена специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы СПО соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта СПО.

1.1. Государственная итоговая аттестация по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей включает:

- защиту выпускной квалификационной работы;

Распределение времени на подготовку и проведение ГИА

Этапы ГИА	Количество недель
1. Подготовка выпускной квалификационной работы	4
2. Защита выпускной квалификационной работы	2
Всего	6

1.2. Виды деятельности специалиста

Образовательной программой по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей предусматривается подготовка выпускников к следующим видам деятельности:

1.2.1. Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем

1.2.2. Организация и управление работой структурного подразделения.

1.2.3. Выполнение работ по профессии рабочего 10005 Авиационный механик по планеру и двигателям

2. Требования к результатам освоения ОПОП, проверяемые в ходе защиты выпускной квалификационной работы

По итогам защиты выпускной квалификационной работы проверяется степень освоения выпускником следующих компетенций:

Код	Содержание
Компетенции ФГОС СПО	
Общие компетенции	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 9.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) и результат выполнения заданий.

ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
Профессиональные компетенции	
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.
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

3. Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы

3.1. Виды выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы, дипломного проекта.

3.2. Сроки проведения ГИА

Подготовка и защита ВКР осуществляется в соответствии с Календарным учебным графиком учебного плана специальности. Календарным учебным графиком установлены сроки подготовки ВКР с 19 мая по 15 июня 2025 г., защиты ВКР с 16 июня по 30 июня 2025 г.

3.3. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ

3.3.1. Темы ВКР должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования, иметь практико-ориентированный характер. Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Допускается выполнение ВКР группой курсантов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

Перечень тем разрабатывается преподавателями профильных цикловых комиссий, обсуждается на заседаниях цикловых комиссий, согласовывается с деканом факультета, подлежит

ежегодному обновлению. Выбор темы ВКР обучающимся осуществляется до начала производственной преддипломной практики.

3.4. Порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию выпускной квалификационной работы

3.4.1. Для подготовки выпускной квалификационной работы выпускнику назначается руководитель и консультанты по отдельным частям ВКР. Закрепление за обучающимися тем ВКР, назначение руководителей осуществляется приказом директора филиала. ВКР выполняется выпускником с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения преддипломной практики, а также работы над выполнением курсового проекта.

3.4.2. Руководитель выпускной квалификационной работы:

- разрабатывает и выдает обучающемуся задание на подготовку ВКР;
- в соответствии с темой выдает обучающемуся задание на преддипломную практику для сбора материала;
- совместно с выпускником разрабатывает календарный график выполнения всех этапов выпускной квалификационной работы;
- рекомендует студенту необходимую основную литературу и другие источники информации по теме ВКР;
- проводит консультации по графику выполнения отдельных этапов ВКР, утверждаемому председателем цикловой комиссии;
- проверяет выполнение ВКР (по частям и в целом);
- своевременно информирует начальника отделения СПО, администрацию Филиала (деканат) в случае потери связи с обучающимся;
- оказывает помощь (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- составляет письменный отзыв на ВКР.

3.4.3. Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой, рассматривается цикловыми комиссиями, подписывается руководителем ВКР, консультантами и утверждается начальником отделения СПО.

3.4.4. Консультант ВКР:

- руководит разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;
- оказывает помощь обучающемуся в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контролирует ход выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;
- проверяет соответствие объема и содержания раздела ВКР заданию;
- принимает решение о готовности раздела, подтвержденного соответствующими подписями на титульном листе ВКР и на листе с заданиями.

3.4.5. Начальники отделений СПО осуществляют систематический контроль за соблюдением графиков выполнения ВКР всеми выпускниками, включая заслушивание на заседаниях цикловых комиссий руководителей и выпускников о ходе выполнения работ. Начальники отделений СПО организуют проведение предварительных защит.

По результатам выступления обучающегося комиссия составляет заключение о результатах предварительной защиты, в котором отмечается готовность или неготовность ВКР к защите в ГЭК.

3.4.6. После завершения подготовки обучающимся ВКР, руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с отзывом передает начальнику отделения СПО.

Отзыв руководителя ВКР должен содержать:

- соответствие содержания ВКР ее цели;
- уровень, полноту, качество и новизну разработки темы;
- достоинства и недостатки ВКР;
- отношение обучающегося к выполнению ВКР, проявленные (не проявленные) им способности;
- уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР;

- степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению;
- области возможного использования результатов ВКР.

В выводах определяется уровень подготовки обучающегося и возможность представления ВКР к защите.

3.4.7. Начальник отделения СПО принимает решение о допуске обучающегося к защите и передает выпускную квалификационную работу с отзывом руководителя и справкой об успеваемости обучающегося в государственную экзаменационную комиссию.

3.5. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

3.5.1. Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

3.5.2. Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

3.5.3. На защиту ВКР отводится до одного академического часа на одного выпускника.

Процедура защиты включает:

- доклад выпускника (не более 10–15 минут);
- чтение отзыва;
- вопросы членов комиссии;
- ответы выпускника на вопросы членов ГЭК.

Допускается выступление руководителя ВКР, если они присутствуют на заседании государственной аттестационной комиссии.

3.5.4. Во время доклада обучающийся может использовать подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий.

3.5.5. Результаты защиты ВКР обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

3.5.6. Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из Филиала.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные Филиалом сроки, но не позднее 4-х месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

3.5.7. Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из Филиала и имеют право пройти ГИА не ранее через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

4. Требования к выпускным квалификационным работам

4.1.1. По структуре квалификационная работа состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в работе решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм.

4.1.2. Пояснительная записка выпускной квалификационной работы включает в себя:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- основная часть (теоретическая и практическая);
- заключение;
- список использованной литературы и источников;
- приложения.

Отзыв руководителя и календарный план, содержащий этапы выполнения ВКР, не входят в состав пояснительной записки, но прилагаются к ВКР. Объем ВКР должен составлять 30-50 страниц печатного текста (без приложений).

4.1.3. Графическая часть выпускной квалификационной работы должна отражать основные результаты ВКР и способствовать более наглядному раскрытию ее итогов.

Графическая часть ВКР должна состоять из 1-2 графических документов формата А1 по ГОСТ 2.301-68 и содержать чертежи конструкторской части, схемы, материалы, иллюстрирующие результаты исследований: графики, таблицы, диаграммы.

Требования к структуре ВКР, к объему и содержанию структурных частей ВКР, текстовым документам, графической части, к оформлению библиографического списка, к докладу, презентации определены в Методических рекомендациях по выполнению и оформлению ВКР.

5. Критерии оценки выпускной квалификационной работы

5.1. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

- *Оценка «5» (отлично): тема ВКР актуальна, и актуальность ее в работе обоснована; сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе; содержание и структура исследования соответствуют поставленным целям и задачам; изложение текста работы отличается логичностью, смысловой завершенностью и анализом представленного материала; комплексно использованы методы исследования, адекватные поставленным задачам; итоговые выводы обоснованы, четко сформулированы, соответствуют задачам исследования; в работе отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки; ВКР оформлена в соответствии с предъявленными требованиями; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу — положительные; публичная защита ВКР показала уверенное владение материалом, умение четко, аргументированно и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; при защите использован наглядный материал (презентация, таблицы, схемы и др.).*
- *Оценка «4» (хорошо): тема работы актуальна, имеет теоретическое обоснование; содержание работы в целом соответствует поставленной цели и задачам; изложение материала носит преимущественно описательный характер; структура работы логична; использованы методы, адекватные поставленным задачам; имеются итоговые выводы, соответствующие поставленным задачам исследования; основные требования к оформлению работы в целом соблюдены, но имеются небольшие недочеты; отзыв руководителя и внешняя рецензия на работу — положительные, содержат небольшие замечания; публичная защита работы показала достаточно уверенное владение материалом, однако допущены неточности при ответах на вопросы; ответы на вопросы недостаточно аргументированы; при защите использован наглядный материал.*
- *Оценка «3» (удовлетворительно): тема работы актуальна, но актуальность ее, цель и задачи работы сформулированы нечетко; содержание не всегда согласовано с темой и(или) поставленными задачами; изложение материала носит описательный характер, большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников; самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально; нарушен ряд требований к оформлению работы; в положительных отзывах и рецензии содержатся замечания; в ходе публичной защиты работы проявились неуверенное владение материалом, неумение отстаивать свою точку зрения и отвечать на вопросы; автор затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК.*
- *Оценка «2» (неудовлетворительно): актуальность исследования автором не обоснована, цель и задачи сформулированы неточно и неполно, либо их формулировки отсутствуют; содержание и тема работы плохо согласуются (не согласуются) между собой; работа носит преимущественно реферативный характер; большая часть работы списана с одного*

источника либо заимствована из сети Интернет; выводы не соответствуют поставленным задачам (при их наличии); нарушены правила оформления работы; отзыв и рецензия содержат много замечаний; в ходе публичной защиты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию; при выступлении допущены существенные ошибки, которые выпускник не может исправить самостоятельно.

5.2. При выставлении итоговой оценки по защите ВКР учитываются:

- качество устного доклада выпускника;
- качество наглядного материала, иллюстрирующего основные положения ВКР;
- глубина и точность ответов на вопросы;
- отзыв руководителя.