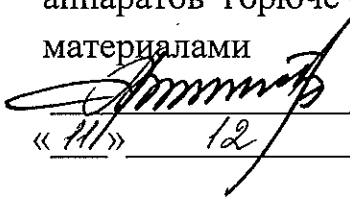




СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК по специальности
25.02.02 Обслуживание летательных
аппаратов горюче - смазочными
материалами

 В.А.Вислобоков
« 11 » 12 2019г

УТВЕРЖДАЮ

Директор Егорьевского АТК имени
В.П. Чкалова – филиала МГТУ ГА

 А.В. Шмельков
« 11 » 12 2019г

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации

Специальность

25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными
материалами

Квалификация техник, базовый
(наименование квалификации, уровень подготовки)

Егорьевск 2019

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.04.2014г., № 391 по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче – смазочными материалами, Положением о проведении ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА) от 5 мая 2017 года № 142.

Программу составила:

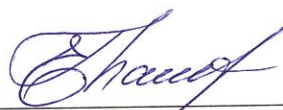
Карчхадзе М.А. - преподаватель ц/к Химмотология отделения АНТ ЕАТК ГА имени В.П.Чкалова филиала МГТУ ГА.

Программа одобрена методическим советом отделения
Авиационная наземная техника

Протокол № 4 (шифр, наименование специальности) от « 12 » 11 2019 г.

Председатель методического совета
 Заведующий отделением АНТ

(должность, квалификационная категория)



подпись

Е.Е. Карева

(инициалы, фамилия)

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

1. Общие положения

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций, является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче – смазочными материалами.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче – смазочными материалами.

Виды деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников обеспечение обслуживания летательных аппаратов горюче-смазочными материалами (далее - ГСМ) и специальными жидкостями в авиапредприятиях гражданской авиации

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

1. техническая документация;
2. технологическое оборудование складов ГСМ, лабораторий ГСМ, пунктов налива топлива в топливозаправщики, систем централизованной заправки, средств заправки летательных аппаратов;
3. процессы управления на участках авиатопливообеспечения аэропортов;
4. первичные трудовые коллективы.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности техника:

- технологические операции по обеспечению аэропортов авиатопливом;
- организация и управление работой структурного подразделения;
- техническое обслуживание и ремонт оборудования;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

2. Требования к выпускнику, проверяемые в ходе защиты выпускной квалификационной работы

2.1. По итогам выполнения выпускной квалификационной работы проверяется степень освоения выпускником следующих компетенций:

Код	Содержание
ПК 1.1.	Осуществлять работы по приему ГСМ и специальных жидкостей, поступивших любым видом транспорта.
ПК 1.2.	Проводить комплекс работ по хранению ГСМ и специальных жидкостей.
ПК 1.3.	Проводить анализы физико-химических свойств ГСМ, влияющих на эксплуатацию авиационной техники.
ПК 1.4.	Подготавливать ГСМ и специальные жидкости к выдаче на заправку летательных аппаратов и производить аэродромный контроль их качества.
ПК 1.5.	Проводить контроль технического состояния сооружений и оборудования объектов авиатопливообеспечения в процессе выполнения технологических операций.
ПК 2.1.	Организовывать работы коллектива исполнителей; планировать и организовывать производственные работы; обеспечивать технику безопасности на производственном участке.
ПК 2.2.	Выполнять мероприятия по обеспечению безопасности полетов на объектах авиатопливообеспечения.
ПК 2.3.	Разрабатывать графики проведения технического обслуживания и ремонта технологического оборудования объектов авиатопливообеспечения согласно регламента.
ПК 3.1.	Проводить техническое обслуживание оборудования объектов авиатопливообеспечения.
ПК 3.2.	Производить планово-предупредительный ремонт оборудования.

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания.

ПК 1.1. Осуществлять работы по приему ГСМ и специальных жидкостей, поступивших любым видом транспорта.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - основные правила построения чертежей и схем; - основные положения технологической и другой нормативной документации; - основные методы измерения физических величин; - метрологическое обеспечение количественного учёта и контроля качества ГСМ и СЖ; - методы учёта и отчётности при приеме ГСМ и СЖ. Уметь: - оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - осуществлять прием на склад ГСМ и СЖ, прибывших всеми видами транспорта, и оформлять соответствующую документацию; - обеспечивать количественную и качественную сохранность ГСМ и СЖ при приеме.	Знать: Анализ содержания, комплектности сопроводительной документации в соответствии с требованиями технической инструкции. Контроль рабочих параметров технологической схемы, функционирование оборудования в соответствии с требованиями технической инструкции.	Удовлетворительно
Иметь практический опыт: производства основных видов работ, связанных с приемом	Знать и уметь: Контролировать состояние технических средств доставки ГСМ в соответствии с требованиями технической инструкции. Проверять качество ГСМ в соответствии с требованиями ГОСТ 2517-2012. Оценивать количество доставленных ГСМ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.595-2002.	Хорошо

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

ГСМ и СЖ.	Иметь практический опыт: подготовки оборудования, объектов и сооружений к приёму ГСМ в соответствии с ГОСТ 18.12.02-2017. Навыками оформления документации соответствии с требованиями технической инструкции. Навыками аргументированных действий в нештатных и аварийных ситуациях.	Отлично
-----------	---	----------------

ПК 1.2. Проводить комплекс работ по хранению ГСМ и специальных жидкостей.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - основные правила построения чертежей и схем; - основные положения технологической и другой нормативной документации; - основные методы измерения физических величин; - метрологическое обеспечение количественного учёта и контроля качества ГСМ и СЖ; - методы учёта и отчётности хранения ГСМ и СЖ. Уметь: - оформлять технологическую	Знать: Анализ содержания, комплектности сопроводительной документации в соответствии с требованиями технической инструкции. Контроль рабочих параметров технологической схемы, функционирование оборудования в соответствии с требованиями технической инструкции.	Удовлетворительно

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - обеспечивать количественную и качественную сохранность ГСМ и СЖ при хранении. Иметь практический опыт: производства основных видов работ, связанных с хранением ГСМ и СЖ.	Знать и уметь: Обеспечивать условия хранения, исключаящие загрязнение и потери в соответствии с требованиями технической инструкции.	Хорошо
	Иметь практический опыт: Выполнения операций по учёту ГСМ и СЖ в соответствии с требованиями технической инструкции. Навыками оформления документации соответствии с требованиями технической инструкции. Навыками аргументированных действий в нештатных и аварийных ситуациях.	Отлично

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

ПК 1.3. Проводить анализы физико-химических свойств ГСМ, влияющих на эксплуатацию авиационной техники.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - основные положения технологической и другой нормативной документации; - основы технологии получения ГСМ и СЖ, их классификацию и маркировку; - физико-химические методы анализа; - основные свойства топлив, масел, пластичных смазок и специальных жидкостей, требования к уровню их чистоты и их влияние на работу систем воздушных судов; - области применения ГСМ и СЖ на различных видах авиационной техники. Уметь: - оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;	Знать: анализ содержания, комплектности документации в соответствии с требованиями технической инструкции. Отбор проб ГСМ из транспортных ёмкостей, ёмкостей для хранения в соответствии с требованиями ГОСТ 2517-2012.	Удовлетворительно
	Знать и уметь: проводить лабораторные исследования качества ГСМ по установленным нормативным документам показателям. Отбирать пробу ГСМ из транспортных ёмкостей, ёмкостей для хранения в соответствии с требованиями ГОСТ 2517-2012.	Хорошо

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

- производить лабораторный контроль качества ГСМ и СЖ. Иметь практический опыт: - проведения анализов лабораторного контроля горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей.	Иметь практический опыт: оформления регистрационной документации по лабораторному контролю качества ГСМ и СЖ в соответствии с требованиями технической инструкции. Аргументированных действий в нештатных и аварийных ситуациях.	Отлично
---	--	-----------------------

ПК 1.4. Подготавливать ГСМ и специальные жидкости к выдаче на заправку летательных аппаратов и производить аэродромный контроль их качества.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - основные положения технологической и другой нормативной документации; - метрологическое обеспечение количественного учета и контроля качества ГСМ и СЖ; - области применения ГСМ и СЖ на различных видах авиационной техники; - конструкцию, работу и эксплуатацию основного оборудования наземных систем	Знать: анализ содержания нормативно-технической документации этапов технологического процесса подготовки ГСМ и СЖ к выдаче на заправку летательных аппаратов.	Удовлетворительно
	Знать и уметь: отбирать пробу ГСМ соответствии с требованиями технической инструкции. Проводить визуально и инструментально анализ чистоты и обводнённости.	Хорошо



авиатопливообеспечения;

- принципы построения технологических процессов обслуживания летательных аппаратов ГСМ;
- методы учета и отчетности расхода ГСМ и СЖ;
- метрологическое обеспечение количественного учета ГСМ и СЖ.

Уметь:

- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- обеспечивать количественную и качественную сохранность ГСМ и СЖ выдаче на заправку;
- производить аэродромный контроль качества ГСМ и СЖ.

Иметь практический опыт:

- производства основных видов работ, связанных с выдачей ГСМ и СЖ на заправку летательных аппаратов;
- проведения анализов аэродромного контроля горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей.

Иметь практический опыт:

реализация установленных нормативно-технической документации этапов технологического процесса подготовки ГСМ и СЖ к выдаче на заправку летательных аппаратов. Навыками оформления регистрационной документации по выполнению операций аэродромного контроля качества. Навыками аргументированных действий в нештатных и аварийных ситуациях.

Отлично

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования
	Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

ПК 1.5. Проводить контроль технического состояния сооружений и оборудования объектов авиатопливообеспечения в процессе выполнения технологических операций.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - принцип работы типовых электронных устройств; - основные положения технологической и другой нормативной документации; основные методы измерения физических величин; - физические и эксплуатационные свойства конструкционных материалов; - метрологическое обеспечение количественного учета и контроля качества ГСМ и СЖ. Уметь: - оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой. Иметь практический опыт: - проведения ежесменного контроля состояния технологического оборудования и заправочных средств.	Знать: анализ содержания документации в соответствии с требованиями технической инструкции. Рабочие параметры технологического оборудования в соответствии с требованиями технической инструкции.	Удовлетворительно
	Знать и уметь: контролировать рабочие параметры по установленным показателям.	Хорошо
	Иметь практический опыт: контроля состояние технологического оборудования. Оформления регистрационной документации в соответствии с требованиями Технического регламента. Аргументированных действий в нештатных и аварийных ситуациях.	Отлично

	Московский государственный технический университет гражданской авиации	
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования	
	Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)	

ПК 2.1. Организовывать работы коллектива исполнителей; планировать и организовывать производственные работы; обеспечивать технику безопасности на производственном участке.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - основные положения Трудового кодекса Российской Федерации, Федеральные законы и положения, другую документацию, регулиющую трудовые отношения. Уметь: - защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством. Иметь практический опыт: - по организации безопасных методов работы на своем участке	Знать: правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. Основы обеспечения комфортных условий трудовой деятельности. Основы положений по защите человека от опасных и вредных производственных факторов, основные понятия и определения трудового законодательства.	Удовлетворительно
	Знать и уметь: составлять резюме для предоставления в кадровые агентства. Составлять исковые заявления, применять нормы трудового права.	Хорошо
	Иметь практический опыт: грамотно оформлять технологической документации. Контроля условий труда. Аргументированных действий в нештатных и аварийных ситуациях.	Отлично

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

ПК 2.2. Выполнять мероприятия по обеспечению безопасности полетов на объектах авиатопливообеспечения.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - основные положения Воздушного Кодекса Российской Федерации, Федеральные авиационные правила и положения, другую нормативно-техническую документацию, регламентирующую работу служб ГСМ. Уметь: - прогнозировать поведение ГСМ в сложных условиях эксплуатации. Иметь практический опыт: - планирования работы службы ГСМ по обеспечению безопасности и регулярности полетов.	Знать: анализ содержания нормативно-технической документации по обеспечению безопасности полетов.	Удовлетворительно
	Знать и уметь: организовывать проведение аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ. Оценивать качество и надежность объектов авиатопливообеспечения.	Хорошо
	Иметь практический опыт: обеспечения приема, хранения, контроля качества и выдачи на заправку кондиционных ГСМ. Аргументированных действий в нештатных и аварийных ситуациях.	Отлично

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

ПК 2.3. Разрабатывать графики проведения технического обслуживания и ремонта технологического оборудования объектов авиатопливообеспечения согласно регламента.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - основные положения нормативно-технической документации, регламентирующую работу служб ГСМ. Уметь: - составлять графики проведения ТО и Р оборудования. Иметь практический опыт: - оформления технической документации.	Знать: правила составления планов и графиков проведения ТО и Р. Конструктивно-технологических свойства оборудования.	Удовлетворительно
	Знать и уметь: выбирать способ контроля состояния оборудования и технологической оснастки.	Хорошо
	Иметь практические опыт: расчета фонда рабочего времени на техническое обслуживание. Грамотного оформления технологической документации.	Отлично

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

ПК 3.1. Проводить техническое обслуживание оборудования объектов авиатопливообеспечения.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - периодичность выполнения и состав регламентных работ. Уметь: - производить техническое обслуживание оборудования и контрольно-измерительных приборов систем авиатопливообеспечения. Иметь практический опыт: - выполнения регламентных работ технологического оборудования согласно графика обслуживания.	Знать: порядок и периодичность проведения ТО.	Удовлетворительно
	Знать и уметь: определять состояния отдельных частей оборудования.	Хорошо
	Иметь практический опыт: проведения ТО оборудования. Оформления документации по проведению ТО. Аргументированных действий в нештатных и аварийных ситуациях.	Отлично

ПК 3.2. Производить планово-предупредительный ремонт оборудования.

Описание показателей	Описание критериев	Шкала оценивания
Знать: - методы диагностирования состояния технологического оборудования. Уметь: - производить диагностирование и ремонт оборудования и контрольно-измерительных приборов систем авиатопливообеспечения. Иметь практический опыт: - выполнения несложного ремонта технологического	Знать: основные дефекты оборудования.	Удовлетворительно
	Знать и уметь: качественно выявлять дефекты оборудования. Выбирать способ устранения выявленных дефектов.	Хорошо
	Иметь практический опыт: несложного ремонта технологического	Отлично

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

оборудования согласно графика обслуживания.	оборудования. Оформления технической документации по выполнению ремонта технологического оборудования. Аргументированных действий в нештатных и аварийных ситуациях.	
---	--	--

2.3 Критерии оценки ВКР

Отметка «отлично» выставляется в соответствии со следующими критериями:

- Обоснована актуальность проблемы и темы ВКР, её практическая значимость; методологический аппарат соответствует теме, объект, предмет, цель, задачи, гипотеза, методы исследования согласованы между собой.
- Структура ВКР соответствует целям и задачам, содержание соответствует названию параграфов, части работы соразмерны; выдержано соотношение частей работы по объёму.
- Изучены основные теоретические работы, посвящённые проблеме ВКР, проведён сравнительно-сопоставительный анализ источников, выделены основные теоретические и методические подходы к решению проблемы, определена и обоснована собственная позиция автора.
- Содержание практической части исследования выстроено с опорой на теоретические положения исследования, определены и обоснованы методы исследования в соответствии с целями ВКР; проведена сравнительная характеристика количественных и качественных показателей констатирующей и итоговой диагностики; сделаны выводы о эффективности проделанной работы.
- Выводы логичны, обоснованы, соответствуют целям, задачам и методам работы.
- Выдержаны требования к объёму и оформлению источников.
- Ссылки, диаграммы, таблицы, заголовки, оглавление оформлены в соответствии с требованиями, выдержано соотношение частей работы, общий объём работы соответствует требованиям, работа вычитана.

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

- Обучающимся соблюдался индивидуальный план работы над ВКР, проявлялась высокая степень самостоятельности, в подборе и анализе литературы, проведении практической работы.

- Выступление логично, последовательно, содержание работы раскрыто полностью. Обучающийся представил сущность своей работы, точно ответил на вопросы, продемонстрировал умение вести дискуссию, отстаивать свою позицию, признавать возможные недочёты. Выдержано время доклада, используемые наглядные средства соответствуют требованиям к их оформлению.

- Текст ВКР и выступление выпускника в ходе защиты логичны, последовательны, грамотны, соблюдаются грамматические и синтаксические особенности научного стиля.

Отметка «хорошо» выставляется в соответствии со следующими критериями:

- В основном определена актуальность проблемы, практическая значимость темы ВКР.

- Структура ВКР соответствует целям и задачам, имеются незначительные рассогласования содержания и названия параграфов, некоторая несоразмерность частей работы; работа превышает рекомендуемый объём, теоретическая часть превышает по объёму практическую; работа превышает рекомендуемый объём.

- Изучена большая часть основных работ, посвященных проблеме ВКР, в основном проведён их сравнительно-сопоставительный анализ.

- Выводы и заключение в целом обоснованы, соответствуют цели и задачам исследования. Однако, содержание работы допускает дополнительные выводы. В заключении указаны степень достижения выдвинутой цели исследования.

- Имеются нарушения в оформлении списка, отбор источников недостаточно обоснован.

- Ссылки, диаграммы, таблицы, заголовки, оглавление оформлены в соответствии с требованиями, однако, имеются отдельные нарушения в оформлении.

- Индивидуальный план работы над ВКР в основном соблюдался, работа выполнялась в сотрудничестве с руководителем

- В целом раскрыта сущность работы, даны точные ответы на вопросы, отчасти обучающийся испытывает затруднение в ведении дискуссии, ответах на вопросы. Выступление логично, последовательно, демонстрирует свою убежденность, глубину знаний, но затрудняется привести примеры из работы.

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

Доклад превышает отведенное время, незначительно нарушены требования к оформлению и содержанию наглядных средств.

- Обучающийся в основном владеет научным стилем речи. Допускает незначительные стилистические нарушения речи.

Отметка «удовлетворительно» выставляется в соответствии со следующими критериями:

- Не разводится актуальность проблемы и темы ВКР; не определена ее практическая значимость.
- Имеется ряд нарушений в выборе структуры ВКР; работа меньше рекомендованного объема, как в теоретической, так и в практической части.
- Содержания параграфов не соответствуют друг другу, не выдержана содержательная целостность работы, имеются несоответствия структуры работы выдвинутым целям и задачам исследования.
- Изучены недостаточно или не полностью основные работы по проблеме, теоретический анализ носит описательный характер.
- Содержание практической части работы выстроено с частичной опорой на теоретические положения работы. Имеются логические погрешности в выводах, их недостаточная обоснованность.
- Имеются нарушения в оформлении списка, отбор источников недостаточно обоснован.
- Имеется ряд нарушений в оформлении ВКР
- Индивидуальный план работы над ВКР соблюдался, работа проводилась в рамках указаний руководителя, самостоятельность и инициативность проявлялись слабо.

Отметка «неудовлетворительно» выставляется в соответствии со следующими критериями:

- Методы работы не соответствуют цели и задачам работы
- Не представлен анализ литературы по теме работы, допущены существенные ошибки в теоретическом обосновании проблемы исследования.
- Практическая часть ВКР не выполнена.
- Обучающийся обнаруживает непонимание содержательных основ в работе и неумение применять полученные знания на практике.
- Выпускная работа имеет много замечаний в отзывах руководителя, рецензента.

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

- Защита выстроена несвязно, неубедительно, непоследовательно, нелогично.
- Ответы на поставленные вопросы практически отсутствуют.

Итоговая оценка

При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- качество доклада выпускника по каждому разделу ВКР;
- свободное владение материалом ВКР;
- глубина и точность ответов на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

3. Структура государственной итоговой аттестации

3.1 Вид государственной итоговой аттестации.

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче – смазочными материалами обучающийся проходит государственную итоговую аттестацию.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче – смазочными материалами является выпускная квалификационная работа (ВКР).

3.2 Распределение времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

Этапы государственной итоговой аттестации	Количество недель
1. Подготовка выпускной квалификационной работы	4
2. Защита выпускной квалификационной работы	2
Всего	6

4. Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа по специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче – смазочными материалами выполняется в виде дипломной работы.

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

4.1 Структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию

ВКР включает в себя пояснительную записку, содержание, введение, основную часть, заключение и список используемых источников.

Структура пояснительной записки включает в себя следующие основные элементы в порядке их расположения:

- титульный лист;
- задание на выпускную квалификационную работу (Прил.1);
- отзыв (Прил.2);
- заключение рецензента (Прил.3).

Содержание включает в себя перечень основных разделов и тем работы с указанием страниц.

Введение раскрывает актуальность и практическую значимость выбранной темы, формулирует цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 2-3 страниц.

Основная часть состоит из двух разделов. В первом разделе содержатся теоретические аспекты изучаемого объекта и предмета разрабатываемой темы, во втором - практическая часть, которая содержит анализ конкретного материала по избранной теме; описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме; описание способов решения выявленных проблем. Практическая часть может содержать описательную часть демонстрационного экзамена. В ходе анализа могут использоваться расчеты, графики, аналитические таблицы, чертежи, схемы, диаграммы, формулы и т.д.;

Заключение, в котором содержатся выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывается значимость полученных результатов. Заключение не должно составлять более пяти страниц текста;

Список используемых источников включает в себя: Федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; иные нормативные локальные акты; иные официальные материалы; монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке); иностранную литературу; интернет-ресурсы;

Приложения содержат дополнительные справочные материалы, имеющие вспомогательное значение, например: копии документов, выдержки из отчетных материалов, статистические данные, схемы, таблицы, диаграммы, программы, положения и т.д.

4.2. Требования к оформлению ВКР

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

Текстовые части выполняются по правилам:

- на стандартных листах белой бумаги формата А4 на одной стороне компьютерным способом, межстрочный интервал одинарный, гарнитура Times New Roman, шрифт 14; поля страниц: левое - 20, правое - 20, верхнее - 20, нижнее - 10 мм; красная строка – 1,5 см.
- заголовки разделов выделяются полужирным шрифтом и отделяются от основного текста сверху и снизу пробелом;
- страницы текста нумеруются в правом нижнем углу;
- таблицы имеют нумерационный и тематический заголовки;
- при библиографических ссылках в тексте указывается в квадратных скобках номер соответствующего издания по списку используемой литературы;
- формулы должны вписываться отчетливо, единообразно, индексы и показатели степени должны быть одинаковы по размеру;
- в библиографических описаниях использовать ГОСТ 7.1-2003 «Общие требования и правила составления документов».

Объем ВКР должен составлять 30-50 страниц формата листа А4 напечатанного текста. Графическая часть (если она присутствует) выполняется в электронном виде, в графическом редакторе.

В ВКР должен быть приложен конверт с подписанным CD диском с текстом ВКР и презентацией.

ВКР должна быть в твёрдом переплёте, обязательно прошита (не на кольцах).

4.3. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ

№ п/п	Наименование тем
1.	Особенности организации снабжения складов ГСМ авиационным топливом.
2.	Организация и особенности приема авиационного топлива, поступившего наливом в железнодорожных цистернах.
3.	Организация и особенности приема авиационного топлива, поступившего наливом в автомобильных цистернах.
4.	Организация и особенности приема авиационного топлива, поступившего наливом в нефтеналивных судах
5.	Организация и особенности приема авиационного топлива, поступившего на склад трубопроводным видом транспорта.
6.	Организация заправки воздушных судов топливом по средствам подвижных заправочных средств.
7.	Организация заправки воздушных судов топливом по средствам стационарной централизованной заправочной системы.



8.	Организация технических мероприятий по борьбе со статическим электричеством на объектах ГСМ.
9.	Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт запорно-регулирующей арматуры трубопроводов.
10.	Особенности организации работ по наполнению авиационным топливом подвижных средств заправки на складских пунктах налива.
11.	Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт топливных резино-тканевых рукавов.
12.	Технологические операции по контролю основных физико-химических свойств авиатоплива в предприятиях ГА.
13.	Технологические операции по контролю основных физико-химических свойств авиамасел в предприятиях ГА.
14.	Основные принципы отбора проб в авиапредприятиях ГА.
15.	Особенности применения, хранения и контроля качества противоводокристаллизационных жидкостей.
16.	Особенности применения и контроля качества противообледенительных жидкостей.
17.	Специальные жидкости, применяемые при эксплуатации летательных аппаратов в гражданской авиации.
18.	Влияние эксплуатационных показателей качества топлива на работоспособность узлов и агрегатов ВС.
19.	Минеральные и синтетические масла, применяемые при эксплуатации ВС ГА.
20.	Выполнение контроля качества и проведение комплекса работ по выдаче авиатоплива в баки ВС.
21.	Применение отечественных и зарубежных топлив в предприятиях ГА.
22.	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и систем измерения температуры
23.	Особенности эксплуатации сложного трубопровода при последовательном соединении труб.
24.	Особенности эксплуатации сложного трубопровода при параллельном соединении труб.
25.	Особенности эксплуатации сложного трубопровода при кавитационном режиме.
26.	Влияние кавитации на надежность и эффективность авиационной техники.
27.	Особенности конструкции и работы насосов лопастных и объемных на трубопроводной сети.
28.	Влияние человеческого фактора на обеспечение безопасности полетов.
29.	Организация заправки ВС по средствам ЦЗС, как один из элементов обеспечения безопасности полетов.
30.	Особенности организации заправки ВС в соответствии с зарубежными требованиями IATA.
31.	Особенности конструкции и эксплуатации ТЗ-40.
32.	Особенности организации пожарной безопасности при выполнении работ на объектах авиатопливообеспечения
33.	Особенности организации мер по охране труда при выполнении работ в лаборатории анализа качества авиационных ГСМ на предприятиях авиатопливообеспечения



34.	Исследование и прогноз производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях авиатопливообеспечения
35.	Организация молниезащиты на объектах авиатопливообеспечения.
36.	Особенности организации и проведение обучения работников рабочих профессий, руководителей и специалистов предприятий авиатопливообеспечения
37.	Совершенствование системы производственной безопасности при погрузочно-разгрузочных работах на предприятиях авиатопливообеспечения
38.	Особенности расследования несчастных случаев на предприятиях авиатопливообеспечения
39.	Оценка последствий разлива нефтепродуктов на объектах авиатопливообеспечения и разработка мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации
40.	Особенности организации мероприятий по безопасности проведения зачистных работ на предприятий авиатопливообеспечения
41.	Особенности организации мероприятий по безопасности при работе со специальными жидкостями на предприятиях авиатопливообеспечения
42.	Особенности организации охраны труда при выполнении работ на объектах авиатопливообеспечения
43.	Диагностика технического состояния и ремонт резервуатов на объектах АТО
44.	Антикоррозийная защита резервуаров
45.	Защита трубопроводов от негативных факторов и коррозии на объектах АТО
46.	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования по приему, хранению и выдаче авиатоплива на объектах АТО ГА
47.	Износ оборудования на объектах АТО и методы уменьшения
48.	Оборудование, применяемое при заправке малой авиации
49.	Применение системы ЦЗС на объектах АТО
50.	Способы защиты оборудования объектов АТО от разрушающих факторов.
51.	ТЗА малой вместимости, особенности применения
52.	Влияние ПВК жидкости в топливе на безопасность полетов
53.	Особенности технологических процессов производства авиационных масел.
54.	Технологические операции приготовления рабочих растворов, применяемых в лаборатории склада ГСМ.
55.	Технологические операции потенциометрического анализа нефтепродуктов в лаборатории склада ГСМ.
56.	Технологические операции гравиметрического анализа при определении чистоты нефтепродуктов в лаборатории склада ГСМ.
57.	Особенности производства присадок к маслам и их применение.
58.	Технологические операции титриметрического анализа ПВК жидкости в лаборатории склада ГСМ.
59.	Технологические операции хроматографического анализа нефтепродуктов в лаборатории склада ГСМ.
60.	Технология гидрогенизационных процессов переработки нефтяного сырья и их влияние на качество топлива.
61.	Особенности термолиза высоковязких нефтей.
62.	Технологические процессы производства присадок к авиатопливам и особенности их



	применения.
63.	Особенности процесса депарафинизации и его влияние на качество нефтепродуктов.
64.	Технологические операции кондуктометрического анализа в лаборатории склада ГСМ.
65.	Сравнение статического и динамического методов определения термоокислительной стабильности топлив.
66.	Основные направления исследования и задачи химмотологии на современном этапе.
67.	Современный метод определения склонности бензинов к образованию отложения в инжекторных системах впрыска.
68.	Анализ изменений требований Технического Регламента Таможенного Союза ТРТС 013/2011.
69.	Достоинства и недостатки методов определения фактических смол.
70.	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и систем измерения давления.
71.	Основные характеристики трубопроводных коммуникаций, применяемых на предприятиях АТО ГА.
72.	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и систем измерения уровня взлива нефтепродуктов в резервуарах.
73.	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и систем измерения расхода.
74.	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и систем контроля величины вибрации на насосных агрегатах.
75.	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и систем измерения загазованности в производственной зоне склада ГСМ.
76.	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и систем измерения плотности нефтепродуктов в резервуарах и трубопроводах склада ГСМ.
77.	Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и систем измерения загазованности в производственной зоне склада ГСМ.
78.	Эксплуатация автоматизированных и систем учета движения нефтепродуктов на складах ГСМ.
79.	Конструкция, характеристики, техническая эксплуатация дозаторов ПВКЖ типа ДКР.
80.	Конструкция, техническая эксплуатация оборудования для фильтрации авиационных топлив (ФГ).
81.	Агрегаты фильтрации авиатоплив для объектов авиатопливообеспечения АФТ-60-4-С конструкция, техническая характеристика.
82.	Методы и средства для сокращения потерь от испарения и естественная убыль нефтепродуктов.
83.	Конструкция и эксплуатация современных средств защиты резервуаров от разрушения и деформации.
84.	Конструкция и техническая эксплуатация контрольно - измерительных приборов и автоматизированных систем измерения температуры.
85.	Конструкция и техническая эксплуатация контрольно - измерительных приборов и автоматизированных систем измерения расхода и учета количества выданных ГСМ.
86.	Конструкция и техническая эксплуатация контрольно - измерительных приборов и автоматизированных систем измерения уровня взлива нефтепродуктов в резервуарах склада ГСМ.
87.	Системы автоматизации и управления комплексом работ по приему, хранению и

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

	выдачи ГСМ и специальных жидкостей.
88.	Сущность гидравлического удара, опасность его проявления, способы и средства защиты от гидроудара на объектах авиатопливообеспечения.

Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей общеобразовательной программы по данной специальности, сформирована на основе действующих рабочих программ общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей и программ производственной по профилю и преддипломной практики с учетом их объема и степени важности для данной специальности и представляет собой систему заданий для углубленного изучения с применением освоенных компетенций и приобретенных в процессе прохождения практики знаний.

Темы ВКР, разработанные преподавательским составом цикловой комиссии утверждены заместителем директора колледжа по УМР. Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Курсант подает заявление на имя заместителя директора по учебно-методической работе об утверждении темы ВКР и назначении руководителя.

4.4 Сроки проведения ГИА

Подготовка к государственной итоговой аттестации проводится в течение 1 семестра три дня, в течение 2 семестра с 5 февраля по 15 февраля и с 6 июня по 17 июня. Подготовка к ГИА и работа Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) определяются расписанием консультаций и расписанием защиты ВКР. Во время проведения аттестации, согласно графика, утвержденного заместителем директора колледжа по УМР, курсантам назначаются дни и часы консультаций.

В период подготовки к ГИА для организации и проведения ГИА составляется и утверждается календарный план; а так же назначаются должностные лица цикловых комиссий, ответственные за выполнение данного плана. Срок защиты ВКР – с 18 по 30 июня 2020 года.

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

Календарный план

№ п/п	Наименование этапов выполнения ВКР	Срок выполнения этапов ВКР
1.	Обзор нормативных источников и специальной литературы по теме ВКР	До 10 декабря 2019
2.	Сбор информации для написания выпускной квалификационной работы, составление плана	До 24 декабря 2019
3.	Написание введения выпускной квалификационной работы	До 04 февраля 2020
4.	Написание первой части	До 15 марта 2020
5.	Написание второй части	До 30 апреля 2020
6.	Составление заключения	До 20 мая 2020
7.	Составление списка использованной литературы	До 30 мая 2020
8.	Оформление выпускной квалификационной работы в соответствии с нормами, закрепленными в методических указаниях по выполнению ВКР	До 06 июня 2020
9.	Подготовка тезисов доклада (вступительного слова) для защиты ВКР, ознакомление с отзывом и рецензией	До 12 июня 2020
10.	Подготовка презентации ВКР в формате PowerPoint в соответствии со структурой тезисов доклада (вступительного слова) для защиты ВКР	До 15 июня 2020

4.5. Государственная экзаменационная комиссия

В целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.02 «Обслуживание летательных аппаратов горюче – смазочными материалами», государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией.

Государственная экзаменационная комиссия сформирована из преподавателей, лиц, приглашенных из сторонних организаций (представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников).

4.6. Состав государственной экзаменационной комиссии

	Стр. 26 из 30
--	---------------



Председатель – В.А.Вислобоков, зам.начальника отдела эксплуатации и сертификации аэропортов и аэродромов Управления аэропортовой деятельности ФАВТ.

Заместитель председателя – С.Ю. Рыжков, к.ф.-м.н. зам. директора по УМР Егорьевского АТК имени В.П. Чкалова – филиала МГТУ ГА

Члены комиссии – Е.Е. Карева, заведующий отделением АНТ

- К.Ю.Ужакин, преподаватель

- М.А.Карчхадзе, преподаватель

Секретарь комиссии -Н.А.Дружнова, старший лаборант

Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

4.7. Порядок проведения защиты выпускной квалификационной работы

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ОП СПО.

Защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

Решения государственной экзаменационной комиссии принимаются на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не



позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается не более двух раз.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом (Прил.4), который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем).

4.8. Процедура защиты ВКР

- подписанная руководителем выпускная квалификационная работа представляется государственной экзаменационной комиссии в день защиты;
- обучающийся называет имя, фамилию и тему выпускной квалификационной работы;
- обучающемуся предоставляется слово для доклада (время доклада не более 10 минут). В процессе разрешается пользоваться пояснительной запиской.

Защита ВКР должна проходить с использованием программы Microsoft Office Power Point.

- после доклада обучающемуся, автору работы, задаются вопросы членами ГЭК. Докладчику могут быть заданы вопросы по теме ВКР, а также вопросы общего характера, с целью выяснения степени его самостоятельности и умения ориентироваться в вопросах специальности.

- затем для ответа членам комиссии, предоставляется слово обучающемуся;
- общая длительность одного выступления не более 30 минут.

После окончания защиты ГЭК обсуждает результаты. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии с критериями оценки результатов.

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

5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей

	Московский государственный технический университет гражданской авиации
	Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУГА)

психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение ряда требований в зависимости от категорий обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

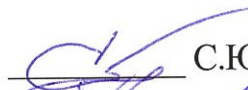
6. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам государственной аттестации обучающийся, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами для дальнейшего рассмотрения в установленном законодательством порядке.



Согласовано:

Зам. директора по учебно-методической работе

 С.Ю. Рыжков

Зав. отделением АНТ

 Е.Е. Карева

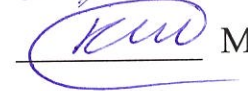
Начальник отдела качества

 А.Н. Пронина

Зав. УМК

 О.В. Кормилицина

Председатель ц/к «ТХНП»

 М.А. Карчхадзе

Егорьевский авиационный технический колледж им. В.П. Чкалова – филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный университет
гражданской авиации»

Утверждаю
Зам. директора по УМР
к.ф.-м.н. Рыжков С.Ю.

«___» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Обучающийся Ф.И.О

Тема ВКР: Наименование темы

утверждена приказом по филиалу №___ от _____ г.

1. Срок сдачи обучающимся работы _____ г.
2. Исходные данные к работе _____
3. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Введение

Структура ВКР

Заключение

4. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей) Разработка презентации

о работе над выпускной квалификационной работой обучающегося
отделения АНТ специальности 25.02.02 Обслуживание ЛА ГСМ
 (наименование факультета)

Руководитель выпускной квалификационной
работы _____ (должность,
ученая степень и звание, фамилия, имя и отчество)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Подпись _____ (_____)

Егорьевский авиационный технический колледж имени В.П. Чкалова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензента _____
(должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

о выпускной квалификационной работе _____

обучающегося _____ (Ф.И.О.)

Специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами

« 20 Г.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Подпись _____ (_____
(Ф.И.О.)

С рецензией ознакомлен (а)

« » 20 г.

ПРОТОКОЛ
заседания государственной экзаменационной комиссии (ГЭК)
по защите выпускной квалификационной работы

«___» июня 20___ г. _____ час. _____ мин. до _____ час. _____ мин.

В государственную экзаменационную комиссию, утвержденную приказом ректора от «_____» _____ 20___ г. № _____ в составе _____ человек, для итоговой аттестации обучающегося

(ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО ПОЛНОСТЬЮ)

По специальности 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами

на тему _____

представлены:

– выпускная квалификационная работа (ВКР) на _____ страницах и демонстрационные материалы (чертежи) на _____ л., выполненная под руководством _____

при консультации _____

– отзыв руководителя _____

– приказ об утверждении темы ВКР от «_____» _____

– приказ директора филиала о допуске к ГИА от «_____» _____

– заполненная зачетная книжка о результатах освоения образовательной программы

– рецензия с оценкой _____

На заседании ГЭК присутствовали

Председатель:

Члены ГЭК:

1. Оценка выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Доклад выпускника о выполненной ВКР в течение _____ минут.

Государственной экзаменационной комиссией заданы следующие вопросы:

1.

(фамилия лица, задавшего вопрос и содержание вопроса)

2.

(фамилия лица, задавшего вопрос и содержание вопроса)

3.

(фамилия лица, задавшего вопрос и содержание вопроса)

Общая характеристика доклада и ответов на заданные вопросы _____

Выявленные недостатки в теоретической и практической подготовке _____