

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.08.2026 11:22:20
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322329



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Программа государственной итоговой аттестации выпускников
Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Версия документа - 1

стр. 1

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Специальность

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Направленность программы

Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Присваиваемая квалификация

Оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения

Очная (год набора 2026)

Челябинск, 2026

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 2	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

**25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем,
направленность программы «Эксплуатация беспилотных авиационных
систем», Программа государственной итоговой аттестации
выпускников, 2026 год набора, очная форма обучения**

Утверждена:

Проректор по учебной
работе


подпись

А.А. Саламатов

Согласована:

Педагогическим советом Колледжа ЧелГУ
Протокол заседания от 25.06.2026 г. № 6

Председатель Педагогического совета
Колледжа ЧелГУ



М.В. Найн

Автор (составитель)


(подпись)

С.А. Осипенко

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	4
1.1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации	4
1.2. Формы государственной итоговой аттестации.....	5
1.3. Объем времени на проведение государственной итоговой аттестации.....	5
1.4. Сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	6
2. Порядок организации и проведения демонстрационного экзамена	6
2.1. Состав государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).....	6
2.2. Администратор центра проведения экзамена.....	6
2.3. Центр проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ).....	7
2.4. Подготовительный день.....	7
3. Спецификация контрольных измерительных материалов (КИМ) для демонстрационного экзамена	7
4. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.....	10
5. Апелляция	11
6. Особенности проведения государственной итоговой аттестация для лиц с ОВЗ	13
Приложение 1.....	16

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее – Программа) по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (действующая редакция);
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1549;
- Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции).

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

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

1.1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- оценка готовности выпускника к самостоятельному выполнению производственных задач в реальных условиях;

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 5	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- планирование полетов и создание полетных заданий;
- выполнение взлета, пилотирования и посадки БПЛА в штатном и ручном режимах;
- контроль параметров полета и работы бортовых систем;
- проведение предполетной и послеполетной подготовки беспилотного комплекса;
- диагностика неисправностей механической и электронной части аппарата;
- выполнение регламентных работ и мелкого ремонта
- настройка целевого оборудования (камер, тепловизоров, геодезических датчиков);
- первичная обработка и анализ полученных с бортовых систем фото- и видеоматериалов;
- оформление сопутствующей технической и полетной документации.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем присваивается квалификация: Оператор беспилотных летательных аппаратов.

1.2. Формы государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем проводится в форме демонстрационного экзамена (далее – ДЭ).

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем проводится базового уровня на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО.

1.3. Объем времени на проведение государственной итоговой аттестации

В соответствии с учебным планом специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем общий объем времени на проведение государственной итоговой аттестации составляет 216 часов (6 недель).

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 6	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1.4. Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются в соответствии с календарным учебным графиком по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

2. Порядок организации и проведения демонстрационного экзамена

ЧелГУ обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения контрольными измерительными материалами (далее – КИМ), критериями оценивания во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, администратора центра проведения экзамена, экспертов.

2.1. Состав государственной экзаменационной комиссии (ГЭК)

Состав ГЭК утверждается распорядительным актом исполнительного органа, осуществляющего государственное управление в сфере образования субъекта Российской Федерации, на территории которого проводится ГИА, не позднее 15 ноября года, предшествующего году проведения ГИА. Председателем ГЭК является руководитель или заместитель руководителя указанного органа.

Для проведения демонстрационного экзамена на территории субъекта Российской Федерации решением ГЭК на основании предложений образовательных организаций в срок не позднее 15 декабря года, предшествующего календарному году проведения демонстрационного экзамена, утверждается список экспертов по укрупненным группам профессий и специальностей (далее - УГПС), по которым проводится демонстрационный экзамен, из числа педагогических работников, представителей работодателей и их объединений, обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профилю УГПС (далее - эксперты), для участия в оценке демонстрационного экзамена.

2.2. Администратор центра проведения экзамена

Для организации проведения демонстрационного экзамена назначается администратор центра проведения экзамена, который отвечает за:

- осмотр центра проведения экзамена;
- распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения КИМ, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 7	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются администратором центра проведения экзамена в протоколах.

2.3. Центр проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ)

ДЭ проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащённую в соответствии с КИМ.

Количество, общая площадь и состояние помещений ЦПДЭ должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с требованиями.

2.4. Подготовительный день

Подготовительный день проводится не позднее одного рабочего дня до начала ДЭ.

Проверка готовности ЦПДЭ осуществляется администратором центра в присутствии членов экспертной группы, выпускников, технического эксперта. По итогам заполняется Акт результатов проверки готовности ЦПДЭ.

3. Спецификация контрольных измерительных материалов для демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен проводится с использованием контрольных измерительных материалов (КИМ), содержащих комплексы заданий стандартизированной формы и критерии их оценивания.

КИМ разрабатываются оператором ДЭ – ФГБОУ ДПО ИРПО на основе требований ФГОС СПО и профессиональных стандартов.

Для организации экзамена разрабатывается пакет экзаменатора, включающий:

- техническое описание заданий (время выполнения, описание этапов, штрафные санкции);
- инфраструктурный лист (оснащение рабочего места, расходные материалы, оборудование, спецодежда, перечень инструментов, особые требования);
- критерии оценки по каждому модулю;
- индивидуальный оценочный лист экзаменуемого;
- документация по охране труда и технике безопасности.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

Инфраструктурные листы и комплекты оценочной документации размещаются в специальном разделе на официальном сайте оператора не позднее 1 октября года, предшествующего проведению государственной итоговой аттестации.

Демонстрационный экзамен включает выполнение комплексного практического задания (Приложение 1):

Модуль 1: Выполнение технического обслуживания и настройки функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна;

Модуль 2. Выполнение полетного задания с применением беспилотного воздушного судна вертолетного типа.

КИМ ДЭ включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Для выполнения КИМ не предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров).

3.1. Требование к продолжительности ДЭ

Продолжительность ДЭ базового уровня составляет 2 ч. 00 мин.

3.2. Критерии оценивая демонстрационного экзамена базового уровня

Результаты выполнения выпускниками КИМ подлежат фиксации экспертами в соответствии с критериями оценивания.

Распределение баллов по критериям оценивания для демонстрационного экзамена базового уровня в рамках ГИА:

№	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания	Баллы
1	Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов	Осуществление технической эксплуатации бортовых систем и оборудования полезной нагрузки, вычислительных устройств и систем	6
		Осуществление входного контроля функциональных узлов, деталей и материалов оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна в соответствии с разработанным технологическим процессом	2

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

		Осуществление технической эксплуатации бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото- и видеосъемки, а также иные системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства	4
		Осуществление наладки, настройки, регулировки и опытной проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на беспилотных летательных аппаратах	6
		Осуществление ведения эксплуатационно-технической документации	2
		Осуществление контроля качества выполняемых работ	3
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	1
		Использование информационных технологий в профессиональной деятельности	1
2	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	Организация и осуществление предварительной и предполетной подготовки беспилотных авиационных систем вертолетного типа в производственных условиях	2
		Организация и осуществление эксплуатации беспилотных авиационных систем вертолетного типа с использованием дистанционно пилотируемых воздушных судов и автономных воздушных судов и их функциональных систем в ожидаемых условиях эксплуатации и особых ситуациях	11
		Осуществление взаимодействия со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа	3
		Осуществление обработки данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа	2
		Осуществление комплекса мероприятий по проверке исправности, работоспособности и готовности дистанционно пилотируемых воздушных судов вертолетного типа, станции	4

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 10	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

		внешнего пилота, систем обеспечения полетов и их функциональных элементов к использованию по назначению	
		Ведение учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов	3
	ИТОГО		50

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается администратором центра проведения экзамена после завершения экзамена для экзаменационной группы.

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Шкала перевода баллов в пятибалльную систему:

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Итоговая оценка выполнения заданий ДЭ (проценты)	0,00% – 49,99%	50,00% – 64,99%	65,00% – 89,99%	90,00% – 100,00%

Статус победителя, призера финала чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы», чемпионата высоких технологий, победителя чемпионата по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс», победителя и призера национального открытого чемпионата творческих компетенций «АртМастерс (Мастера Искусств)» по профилю осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования засчитывается выпускнику в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

4. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Инфраструктура рабочего места участника демонстрационного экзамена: стол и стул – 1 шт., сетевой фильтр – 1шт., полезная нагрузка, входящая в состав беспилотной авиационной системы – 1 шт., наземная

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

станция управления (НСУ) оператора БВС – 1 шт., рация / радиостанция – 1 шт., пакет прикладных офисных программ – 1 шт., USB Flash накопитель – 1 шт., беспилотная авиационная система вертолетного типа – 1 шт., камера для фотофиксации – 1 шт., ручка шариковая – 1 шт., лист белой бумаги – 3 шт., карандаш – 1 шт., ремкомплект БВС – 1 шт., перчатки – 1 шт., очки защитные прозрачные – 1 шт.

Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ: монитор, планшет, ноутбук (любое оборудование для демонстрации таймера) – 2 шт., беспилотная авиационная система вертолетного типа (с оборудованием согласно руководству по эксплуатации данного / имеющегося типа) – 1 шт., рация / радиостанция – 1 шт., стол и стул – 1 шт., огнетушитель – 1 шт., аптечка – 1 шт.

5. Апелляция

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами государственной итоговой аттестации (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию. Апелляция о нарушении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается исполнительным органом, осуществляющим государственное управление в сфере образования субъекта Российской Федерации одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается член ГЭК, а также администратор центра проведения экзамена при проведении государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена.

По решению члена апелляционной комиссии к участию в заседании ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 12	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

По решению члена апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результаты проведения государственной итоговой аттестации подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные Университетом без отчисления такого выпускника из ЧелГУ в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 13	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве ЧелГУ.

6. Особенности проведения государственной итоговой аттестация для лиц с ОВЗ

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится государственная итоговая аттестация с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем			
Версия документа - 1	стр. 14 <table border="1" data-bbox="805 293 1485 333"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

а) для слепых:

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке государственной итоговой аттестации, спецификация КИМ, КИМ оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 15	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

– выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

– задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

– обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

– по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

– письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

д) также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения государственной итоговой аттестации в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии (далее - ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее - справка).

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в Университет письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

Приложение 1.

Модуль 1. Выполнение технического обслуживания и настройки функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна

Время выполнения: 1 час

Все документы необходимо сохранить на рабочем столе в папке «Внешний Экипаж № »

1. Техническая эксплуатация:

- произвести внешний осмотр полезной нагрузки, системы крепления внешних грузов на наличие механического повреждения, коррозии, влаги, загрязнения оптики и т.д.

- результаты осмотра записать в актах технического осмотра (приложение 1) в рабочей папке.

1. Техническая эксплуатация сбора и передачи полезной информации и органов управления:

- проверить работоспособности полезной нагрузки, системы крепления внешних грузов.

- проверить подключение бортового питания и значение напряжения бортовой сети.

- проверить органы управления полезной нагрузки.

- проверить канал связи с полезной нагрузки.

- проверить наличия бортовых средств объективного контроля и средств сбора информации.

- проверить систему крепления полезной нагрузки.

- результаты проверок зафиксировать скриншотами с сохранением в рабочей папке.

1. Настройка полезной нагрузки:

- настроить полезную нагрузку согласно техническому заданию.

- поднести предмет к модулю захвата и с помощью НСУ (наземная станция управления) произвести захват груза.

- произвести фотофиксацию, подтверждающую работоспособность полезной нагрузки.

1. Осуществить контроль качества:

- проверить наличие полученной информации с полезной нагрузки.

- проверить соответствие собранной информации с поставленной задачей (полностью, частично не соответствует).

- сохранить результаты в рабочей папке.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 17	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 25.02.08-1-2026-M1.docx

Модуль 2. Выполнение полетного задания с применением беспилотного воздушного судна вертолетного типа

Время выполнения: 1 час.

Участник выполняет одновременно две функции: оператора и техника беспилотного воздушного судна. Эксперт выступает в роли руководителя полетов. Все документы необходимо сохранить на рабочем столе в папке «Внешний Экипаж № ».

- Для выполнения полета необходимо составить и подать документацию в соответствии с воздушным законодательством:
 - составить маршрут для БВС в специализированном ПО в соответствии с требованиями РЛЭ и ТЗ, после чего его необходимо экспортировать в папку «Внешний Экипаж № » на рабочем столе операционной системы ПК;
 - составить заявление на полеты в случае выполнения полета(-ов) над населенными пунктами. Экспортировать заявление под названием «Внешний Экипаж № (Заявление в администрацию)» в папку на рабочем столе операционной системы ПК;
 - составить представление на установление временного или местного режимов в соответствии с требованиями ФП ИВП (федеральных правил использования воздушного пространства) для выполнения авиационных работ. Экспортировать представление под названием «Внешний Экипаж № (Представление ИВП)» в папку на рабочем столе операционной системы ПК;
 - составить сообщение о плане полета (SHR). Экспортировать план полета под названием «Внешний Экипаж № (План полёта)» в папку на рабочем столе операционной системы ПК;
 - изучить прогнозируемую метеобстановку в районе полетов с помощью сервиса анализа/прогноза погоды, зафиксировать скриншотом с сохранением в рабочую папку.
- Выполнить полет на производство авиационных работ по ведению аэрофотосъемки (например, 3Д модель здания) заданного района.
 - развернуть наземную станцию управления и открыть СПО (симулятор-тренажер), необходимое для выполнения пилотирования авиационной системы;
 - запросить прогнозируемую метеорологическую обстановку и разрешение на полеты у руководителя полетов;
 - осуществить взлет с взлетной площадки (аэродрома) с координатами X, Y;

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Программа государственной итоговой аттестации выпускников Специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем		
Версия документа - 1	стр. 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

- создать в импортированном kml-файле и загрузить в НСУ зону района полетов; - создать в импортированном kml-файле и загрузить в НСУ запретную зону;

1. Создать полётное задание согласно ТЗ:

- выбрать и настроить полезную нагрузку;
- нанести все поворотные точки маршрута:

А) точка старта с координатами X, Y;

Б) измерение ветра (при наличии);

В) поворотные точки (ИПМ, ППМ, КПМ);

Г) цель с координатами;

Д) точка посадки с координатами X, Y;

- маршрут экспортировать в папку «Внешний Экипаж № » на рабочем столе;

- произвести предстартовую подготовку согласно инструкциям СПО и РЛЭ завода-изготовителя;

- получить разрешение на запуск БВС от руководителя полётов и выполнить пуск БВС на СПО;

- выполнить доклад руководителю полетов о завершении полета;

- скопировать данные со всех носителей БВС на НСУ и произвести их анализ качества.

1. Запись в бортовой журнал:

- информацию о полете (наименование маршрута, место взлета и посадки);
- время и место (координаты) взлет;
- техническое состояние БВС до взлета и после посадки;
- возможные отказы полезной нагрузки;
- записать КБВС.

Все данные необходимо предоставить в электронной форме и сохранить в папку под номером экипажа. Набор данных должен включать в себя:

1. полётное задание, экспортированное из СПО после выполнения полёта;
2. комплект документов на ИВП;
3. папку с полным набором аэрофотоснимков;
4. файл привязки аэрофотоснимков;
5. бортовой журнал;
6. скриншот с метеообстановкой.

Необходимые приложения:

Прил_2_ОЗ_КОД 25.02.08-1-2026-M2.docx

Прил_3_ОЗ_КОД 25.02.08-1-2026-M2.docx

Прил_4_ОЗ_КОД 25.02.08-1-2026-M2.docx

Прил_5_ОЗ_КОД 25.02.08-1-2026-M2.docx