

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКИЙ ИНСТИТУТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
ИМЕНИ ГЛАВНОГО МАРШАЛА АВИАЦИИ Б.П.БУГАЕВА»
(ФГБОУ ВО УИ ГА)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор УИ ГА

Н.Н. Африкантов

«01» 10

2020 г.

**ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профилю 2. Безопасность технологических процессов и производств
уровень высшего образования – бакалавриат**

1. Перечень государственных аттестационных испытаний

Государственная итоговая аттестация обучающихся по образовательной программе проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (в форме бакалаврской работы).

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация по образовательной программе проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

2. Процедура проведения государственных аттестационных испытаний

Выпускная квалификационная работа (в форме бакалаврской работы) защищается обучающимися в конце четвертого (пятого) года обучения. Защита выпускной квалификационной работы (в форме бакалаврской работы) проводится на базе УИ ГА после формирования Государственной экзаменационной комиссии. Допускается проведение защиты выпускной квалификационной работы (в форме бакалаврской работы) на авиапредприятиях (по согласованию).

К защите выпускной квалификационной работы допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе высшего образования. Основанием допуска обучающегося к защите выпускной квалификационной работы является приказ ректора института.

Руководство выпускной квалификационной работой осуществляется преимущественно преподавателями выпускающей кафедры «Поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов и техносферной безопасности», в отдельных случаях – преподавателями других кафедр института и ведущими специалистами структурных подразделений института по профилям подготовки. В отдельных случаях допускается руководство выпускной квалификационной работой дипломированными специалистами, не являющимися работниками института, при соблюдении определенных условий: руководитель должен иметь диплом специалиста (магистра) по одной из специальностей/направленности (профиля) подготовки Техносферная безопасность, либо – диплом кандидата (доктора) наук по соответствующему направлению подготовки, у руководителя должен быть опыт работы в области, к которой относится тема выпускной работы.

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими выпускную квалификационную работу совместно) приказом ректора института закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы из числа научно-педагогических работников. На период выполнения работы обучающемуся назначается консультант по оценке эффективности разработанных предложений.

Приказ об утверждении тем выпускных квалификационных работ и закреплении руководителей издается не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации. В случае если название темы выпускной квалификационной работы, представленной обучающимся к защите, не совпадает с названием темы, указанной в приказе «Об утверждении тем выпускных квалификационных работ и назначении научных руководителей», данная выпускная квалификационная работа не допускается к защите.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих выпускную квалификационную работу совместно) институт может в установленном им порядке предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

В течение первой недели выполнения бакалаврской работы составляется календарный план.

При подготовке главы «Оценка эффективности разработанного предложения» обучающийся согласовывает работу с консультантом.

Готовность выпускной квалификационной работы проверяется во время предварительной защиты, проводимой на выпускающей кафедре. После предварительной защиты руководитель пишет отзыв на выпускную квалификационную работу обучающегося. В период предварительной защиты выпускная квалификационная работа представляется на нормоконтроль и проверяется на объем заимствования. Готовая работа (выпускная квалификационная работа, графический материал и доклад), подписанная автором, руководителем, консультантом и нормоконтролером представляется обучающимся на рецензирование не позднее, чем за неделю до официального начала защиты выпускных квалификационных работ. Затем подписанная работа с отзывом, рецензией, актом о проведении проверки на объем заимствования предъявляется заведующему выпускающей кафедрой, который делает вывод о её готовности и о допуске к защите.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Обучающийся, не представивший в указанные сроки работу без уважительных причин, не допускается к защите выпускной квалификационной работы.

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе института.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании (за исключением работ по закрытой тематике) государственной экзаменационной комиссии с участием не менее 2/3 ее состава. В конце защиты зачитывается отзыв руководителя и рецензия на выпускную квалификационную работу. После завершения защиты обучающихся, защищавшихся в текущий день,

комиссия на закрытом совещании после прений определяет оценки. После совещания оценки объявляются всем обучающимся. За исключением закрытого совещания в остальное время допускается присутствие на защите всех желающих.

Особенности процедуры защиты выпускной квалификационной работы для лиц с ограниченными возможностями определены в положении о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в институте.

Защиту выпускной квалификационной работы можно проводить, при необходимости, с использованием рекомендованных дистанционных технологий.

После успешной защиты выпускной квалификационной работы обучающемуся присваивается квалификация (степень) бакалавра по направлению подготовки Техносферная безопасность.

3. Продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы

Обучающемуся на защиту выпускной квалификационной работы отводится 20-30 минут. Из них 10-15 минут доклад и демонстрация дополнительных материалов (программ, презентаций, прототипов и пр.). Остальное время занимают ответы обучающегося на вопросы.

4. Возможность использования обучающимися печатных материалов, вычислительных и иных технических средств при сдаче государственных аттестационных испытаний

Обучающемуся во время защиты для подтверждения и обоснования положений, изложенных в выпускной квалификационной работе, разрешается использовать вспомогательный материал в виде: опубликованных законодательных нормативных документов, монографий и статей, актов выполненных работ, актов, фиксирующих результаты проведенного исследования, сертификатов качества и т.п., а также текстов выпускной квалификационной работы (в форме бакалаврской работы); макетов, плакатов, демонстрационных прикладных программ; мультимедийного оборудования, имеющегося в аудитории.

5. Порядок определения тем выпускных квалификационных работ

Темы работ выбираются обучающимися совместно с руководителем. Руководители заранее сообщают свою тематику выпускных квалификационных работ. Тема сообщается на выпускающую кафедру и доступна в течение всего срока выполнения выпускной квалификационной работы. Тематика работ должны охватывать разные сферы авиационной инфраструктуры, быть актуальной, отражать направление подготовки выпускающей кафедры.

Перечень тем выпускных квалификационных работ утверждается выпускающей кафедрой. Тематика выпускных квалификационных работ и закрепление руководителей оформляется протоколами научно-методических советов специализации /профиля (НМСС/П) подготовки выпускающей кафедры не позднее, чем за 6 месяцев до даты проведения государственной итоговой аттестации.

6. Требования к выпускным квалификационным работам

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

ВКР - самостоятельная комплексная работа выпускника, главной целью и содержанием которой является всесторонний анализ или научно-практические исследования по одному из вопросов теоретического или практического характера по профилю подготовки.

В ВКР выпускник должен показать: способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности и перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; умение строить и использовать модели для описания и прогнозирования чрезвычайных ситуаций и производить их количественный и качественный анализ; способность оценивать риск и определять меры по обеспечению технологической безопасности; способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей; готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в ЧС на объектах экономики; способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

В ВКР выпускник должен продемонстрировать умение решать вопросы в области сохранения жизни и здоровья человека в условиях профессиональной деятельности, выбора оптимальных, экономически обоснованных методов и средств индивидуальной и коллективной защиты, организации производства и профилактических мероприятий с точки зрения обеспечения безопасности трудовой деятельности.

Выпускная квалификационная работа (в форме бакалаврской работы) может не содержать принципиальную научно-техническую новизну на уровне постановки задачи, то есть может быть посвящена исследованию способов решения технической задачи, для которой известны готовые решения, либо исследованию, аналогичные которым проводились ранее. При этом обязательно самостоятельное выполнение работы. Новизна в работе может присутствовать на уровне конкретных применяемых методов, алгоритмов, реализаций алгоритмов, принимаемых решений, подходов, проведенного анализа, интерпретации его результатов и т. д. При этом в любом случае обучающийся должен представлять себе цели своего исследования, его результаты.

При выполнении выпускной квалификационной работы обучающийся подготавливает пояснительную записку и графическую часть. Допускается подготовка дополнительных материалов по работе, в том числе электронных

презентаций, макетов разработок, демонстрационных программ и так далее. Записка обязательно оформляется в виде электронного документа на каком-либо носителе (компакт-диск и др.), который прикладывается к бумажной копии документа.

Объем пояснительной записки к выпускной квалификационной работе должен составлять 50-60 страниц. Графическая часть – не менее 4 плакатов формата А1. Допускается графическую часть работы выполнять в электронном виде в форме презентации MS Power Point. В случае выполнения в виде презентаций:

текст на экране должен быть хорошо читаем;

заблаговременно плакаты должны быть проверены на работоспособность, не должны приводить к зависанию компьютера;

должен быть распечатан раздаточный материал на всех членов комиссии.

Выпускная квалификационная работа (в форме бакалаврской работы) должна содержать следующие разделы:

аннотация;

содержание;

введение;

не менее трех глав, раскрывающих содержание работы;

заключение;

список использованной литературы и иных источников (например, адреса интернет-страниц);

возможно – одно или несколько приложений.

Титульный лист работы и содержание оформляются по действующим на момент защиты правилам. На титульном листе указываются наименование ВУЗа, факультета, кафедры, отметка зав. кафедры о допуске к защите, тема работы, фамилия, имя, отчество обучающегося, фамилия и инициалы руководителя, консультанта, нормоконтролера, рецензента.

Выпускная квалификационная работа и плакаты оформляются согласно действующим стандартам и проверяются нормоконтролером кафедры.

Общие требования по оформлению записки:

размер шрифта – 14, Times New Roman;

интервал между строками – полуторный;

отступы на поле страницы: сверху – 20 мм, слева – 30 мм, справа – 10 мм, снизу – 20 мм;

остальные требования уточняются у нормоконтролера.

При определении объема записки не учитывается объем приложений.

Графический материал оформляется по государственным стандартам, если приводятся стандартизованные документы (схемы, чертежи) или в произвольной наглядной форме для нестандартных плакатов. Контроль за правильностью оформления графических материалов также осуществляет нормоконтролером кафедры.

7. Обязанности и ответственность руководителя выпускной квалификационной работы

Руководитель выпускной квалификационной работы совместно с обучающимся определяет тему и цели исследования, ставит задачи, решаемые в работе, утверждает

план разработки выпускной квалификационной работы и контролирует его выполнение.

Руководитель обязан своевременно консультировать обучающегося и контролировать самостоятельное выполнение работы, организовать предварительную защиту готовой работы.

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель представляет на выпускающую кафедру письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки данной работы. В случае выполнения выпускной квалификационной работы несколькими обучающимися руководитель представляет на выпускающую кафедру отзыв об их совместной работе в период подготовки выпускной квалификационной работы.

Руководитель совместно с обучающимся несет ответственность за содержание, объем заимствования и соответствие требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам.

8. Порядок рецензирования выпускных квалификационных работ

Закрепление состава рецензентов и консультантов оформляется приказом ректора за 1 месяц до защиты выпускной квалификационной работы.

Для проведения рецензирования выпускной квалификационной работы указанная работа направляется выпускающей кафедрой рецензенту из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, на которой выполнена выпускная квалификационная работа. Рецензент проводит анализ выпускной квалификационной работы и представляет на кафедру письменную рецензию.

Если выпускная квалификационная работа имеет междисциплинарный характер, она направляется выпускающей кафедрой института нескольким рецензентам (не более двух).

Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

9. Порядок и критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ

По результатам защиты обучающимся выставляется оценка, которая складывается из:

оценки собственно выполненной работы (проведенных исследований, выполненного проектирования, полученных результатов, степени раскрытия темы и т. п.);

оценки доклада;

оценки ответов на вопросы;

оценки качества оформления и содержания выпускной квалификационной работы и графического материала.

Основными критериями при оценке самих работ является:

полнота раскрытия темы и степень решения задачи;

самостоятельность обучающегося при подготовке работы, объем выполненных им работ, которые оцениваются, прежде всего, руководителем;

качество, грамотность и обоснованность принятых технических решений;
подробность раскрытия процесса проектирования (процесса исследований) в выпускной квалификационной работе (в форме бакалаврской работы);
степень применения полученных при обучении знаний и умений;
качество оформления работы и др.

При определении оценки комиссия учитывает мнение руководителя, однако оно не является определяющим. Учитывается также выполнение работы в ходе семестра.

Оценка *«отлично»* выставляется при полном и логичном докладе; обстоятельных и грамотных ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии (ГЭК); умении защищать обоснованные в работе положения; высоком качестве оформления всех материалов работы при их четком, сжатом и грамотном изложении; четкой связи всех разделов работы; многовариантном обосновании решений, принятых на основе анализа новейшей отечественной и зарубежной литературы и содержащих оригинальные и перспективные идеи; использовании при выполнении работы новых информационных технологий, средств компьютерной техники и современных прикладных программ, ресурсов сети «Интернет» и т.п.

Оценка *«хорошо»* выставляется при четком и логичном докладе; обстоятельных и грамотных ответах на большинство поставленных вопросов членов ГЭК; выполнении работы на реальной основе, рекомендациях ГЭК на внедрение или опубликование результатов; не вполне четкой связи всех разделов работы; обосновании решений, принятых на основе анализа отечественной литературы и соответствующих современному уровню; хорошем качестве оформления всех разделов работы при отдельных отступлениях от установленных требований; использовании при выполнении работы средств компьютерной техники и современных прикладных программ, ресурсов сети «Интернет» и т.п.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется при осмысленном докладе; недостаточно полных и грамотных ответах на поставленные вопросы членов ГЭК; слабой связи всех разделов работы; не вполне обоснованных решениях, принятых без достаточного анализа современного состояния проблемы; приемлемом качестве оформления всех материалов работы при незначительных отступлениях от установленных требований; узком использовании при выполнении работы информационных технологий, средств компьютерной техники и т.п.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется при поверхностном характере доклада; недостаточном количестве или полном отсутствии правильных ответов на поставленные вопросы членами ГЭК; низком качестве оформления всех материалов работы с многочисленными отступлениями от установленных требований и т.п.

10. Порядок сдачи государственных аттестационных испытаний лицами, не сдавшими государственные аттестационные испытания в установленный срок по уважительной причине

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях, перечень которых устанавливается институтом самостоятельно), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающийся должен представить в институт документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее, чем через 10 месяцев и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в институте на период времени, установленный институтом, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением института ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», а также обучающиеся из числа инвалидов и не прошедшие государственное аттестационное испытание в установленный для них срок, отчисляются из института с выдачей справки об обучении.

11. Порядок подачи и рассмотрения апелляционных заявлений

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя

государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, либо выпускную квалификационную работу и отзыв.

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

Апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в образовательной организации обучающегося, подавшего апелляцию, в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

Правила проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиля подготовки 2. Безопасность технологических процессов и производств обсуждены и одобрены на заседании кафедры ПАСОПиТБ протокол от «09» сентября 2020 г. № 1, на заседании научно-методического совета профиля подготовки протокол от «09» сентября 2020 г. № 1 и рекомендована к утверждению.

Заведующий кафедрой ПАСОПиТБ



В.А. Глушков

Правила проведения государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиля подготовки 2. Безопасность технологических процессов и производств обсуждены и одобрены на заседании ученого совета факультета подготовки авиационных специалистов «10» сентября 2020 г., протокол № 1.

Декан факультета ПАС



Р.Р. Файзуллин