

УДК 378.46

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ:  
ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА**

*К. Жумабаев*

Описываются требования к оформлению пояснительной записки и графической части дипломного проекта, основные обязанности руководителя проекта и дипломника.

*Ключевые слова:* выпускная квалификационная работа; расчетно-пояснительная записка (РПЗ); графический материал; демонстрационный материал.

---

**EDUCATIONAL PROBLEMS OF TRAINING: REQUIREMENTS  
TO TOTAL STATE CERTIFICATION OF AN EXPERT**

*K. Zhumabaev*

In the article requirements to registration of the explanatory note and graphic part of the degree project, fundamental obligations of the project manager and the diploma student are described.

*Key words:* final qualification work; settlement explanatory note (SEN); graphic material; demonstration material.

На основании положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений, утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года за № 346, ВКР является обязательной частью итоговых аттестационных испытаний итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений.

Названное положение устанавливает общие требования к структуре, представлению, оформлению, порядку выполнения и защиты выпускных квалификационных работ (ВКР), выполняемых выпускниками кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Ошского технологического университета.

Порядок проведения и программа государственного экзамена по направлению подготовки дипломированного специалиста 650002.04 «Защита в чрезвычайных ситуациях» определяются вузом на основании методических рекомендаций и Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений.

Перечень дисциплин, вынесенных на государственную аттестацию по специальным дисциплинам, определяется кафедрой с учетом особенностей реализуемой образовательной программы и составляются билеты ГАК.

Итоговая государственная аттестация *инженера* включает:

- государственный экзамен, позволяющий выявить подготовку к решению профессиональных задач;
- защиту дипломного проекта (выпускной квалификационной работы).

Выпускная квалификационная работа (ВКР) завершает подготовку специалиста высшей квалификации и подтверждает его готовность решать теоретические и практические задачи по специальности. При выполнении ВКР студент закрепляет и расширяет полученные знания по общетеоретическим и специальным дисциплинам, углубленно изучает один из разделов специального учебного курса и развивает необходимые навыки в самостоятельной научной и проектной работе.

Для студентов специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях» в ОШТУ разработана методика выполнения дипломного проектирования.

В методике описываются цели, задачи и тематика дипломного проектирования, раскрывается содержание дипломного проектирования, приводятся требования к оформлению пояснительной записки и графической части дипломного проекта, основные обязанности руководителя проекта и диплом-

ника, график работы над проектом, допуск к защите и описание публичной защиты дипломного проекта.

Особое внимание уделяется содержанию специальной части дипломного проекта, а также технико-экономическому обоснованию проектируемых объектов, устройств, систем и основам безопасности жизнедеятельности и безопасности в чрезвычайных ситуациях.

За актуальность, соответствие тематики выпускной работы профилю направления подготовки (специальности), руководство и организацию ее выполнения ответственность несет выпускающая кафедра [1].

Выпускная квалификационная работа специалиста выполняется на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных выпускниками в течение всего срока обучения. При этом она должна быть преимущественно ориентирована на знания, полученные в процессе освоения дисциплин специальности и специализации, а также в процессе прохождения студентом производственной практики.

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы студент должен продемонстрировать способность к таким видам деятельности, как:

- самостоятельная оценка актуальности и социальной значимости проблемы, связанной с темой дипломного проекта (работы);
- сбор и обработка информации по теме;
- изучение и критический анализ полученных результатов;
- глубокое и всестороннее исследование проблемы, технический расчет, аргументация своего варианта решения;
- выполнение технических расчетов;
- оформление решения задачи в виде пояснительной записки, графической части, презентации, действующих макетов и т. д.;
- формулировка логически обоснованных выводов, предложений, рекомендаций по внедрению полученных результатов в практику.

Студенты специальности 650002.04 «Защита в чрезвычайных ситуациях», обучающиеся по направлению подготовки дипломированного специалиста, в качестве ВКР выполняют дипломные проекты (работы) [2].

1. Дипломная работа – это документ, содержащий результаты самостоятельного научного или научно-производственного исследования.

2. Дипломный проект – это документ, содержащий результаты проектирования по определенной теме, включающий аналитическую, графическую и расчетную части.

3. Дипломное проектирование – это разработка дипломных проектов (работ).

4. К дипломному проектированию допускаются студенты, успешно завершившие в полном объ-

еме освоение основной образовательной программы по направлениям подготовки (специальности) высшего профессионального образования, а также успешно прошедшие все другие виды итоговых аттестационных испытаний.

5. Студент выполняет дипломный проект (работу) по утвержденной теме в соответствии с заданием и планом-графиком.

6. Для помощи студенту в разработке дипломного проекта (работы) выпускающей кафедрой назначаются руководитель и консультанты по специальным вопросам. Ими могут быть преподаватели или ведущие специалисты предприятий, где студент проходил преддипломную практику.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется выпускающими кафедрами. Она должна соответствовать государственному образовательному стандарту по направлению подготовки специалиста, ежегодно рассматриваться на заседании кафедры и утверждаться соответствующим распоряжением по кафедре.

Конкретные темы дипломных проектов (работ) назначаются выпускающими кафедрами с учетом реальных возможностей и перспектив развития баз преддипломной практики, а также с учетом тематики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проводимых на кафедрах.

Темы дипломных проектов (работ) студентов должны быть направлены на проектирование объектов защиты в чрезвычайных ситуациях.

Программные документы, разрабатываемые в дипломных проектах (работах), должны быть оформлены в соответствии с требованиями стандартов Единой системы программной документации [3].

Особенности специфики оформления программных документов определяют профильные кафедры в методических пособиях по дипломному проектированию.

Строительные чертежи выполняют в соответствии со стандартами СПДС (Системы проектной документации для строительства) и ЕСКД (Единой системы конструкторской документации) в части, не противоречащей требованиям стандартов СПДС ГОСТ 21.101-97. Система проектной документации для строительства устанавливает состав и правила оформления архитектурно-строительных рабочих чертежей (архитектурных решений и строительных конструкций, включая рабочую документацию на строительные изделия) зданий и сооружений различного назначения. Этот же стандарт устанавливает единые формы, размеры и порядок заполнения основных надписей на чертежах и текстовых документах.

Конкретные требования, предъявляемые к оформлению чертежей, разрабатываемых в дип-

ломных проектах (работах) должны быть приведены в методических пособиях по дипломному проектированию.

Структурными элементами дипломных проектов (работ) являются расчетно-пояснительная записка (РПЗ), графический (чертежи и схемы) и демонстрационный материал (демонстрационные плакаты, макеты, образцы, действующие модели, программы, презентации и т. д.).

**Расчетно-пояснительная записка (РПЗ)** включает в себя: обложку, титульный лист, задание, календарный план, реферат, ведомость дипломного проекта (работы), содержание, введение. После введения разрабатывается ряд вопросов на основании методических рекомендаций УМО по специальности.

Затем следует основная часть, заключение, приложения (в том числе библиографический список, определения, обозначения, сокращения и т. д.). В пояснительную записку вкладываются (не подшиваются) отзыв руководителя и рецензия.

Объем пояснительной записки рекомендуется не более 100 страниц, графической части 8–10 листов формата А1 по ГОСТ 2.301–68.

В пояснительной записке дипломного проекта (работы) могут быть помещены самостоятельные конструкторские, технологические, программные и другие графические документы, выполненные в ходе проектирования согласно заданию, но не представленные на защите.

Графическая часть дипломного проекта (работы) выполняется с соблюдением стандартов:

- Единой системы конструкторской документации (ЕСКД, ГОСТ 2);
- Единой системы технологической документации (ЕСТД, ГОСТ 3);
- Единой системы проектной документации (ЕСПД, ГОСТ 21);
- Единой системы программной документации (ЕСПД, ГОСТ 112).

Графическая часть дипломного проекта (работы) должна отражать основные ее результаты, наглядно подтверждать изложенный в тексте материал. К графическому материалу следует относиться: чертежи и схемы; демонстрационные плакаты. Графический материал служит для наглядного представления содержания работы при ее публичной защите.

#### **Выводы**

1. Совершенствование образовательного стандарта по подготовке кадров и повышение потенциала местных специалистов по защите в чрезвычайных ситуациях позволяет создать:

- единый межвузовский научно-методический центр;

- государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности;
- базу данных;
- лаборатории и полигоны;
- учебные планы с учетом ЧС, характерных для регионов и техносферных зон;
- привлечь опытных преподавателей.

2. Государственным органом является МЧС КР, которое:

- разрабатывает лицензионные требования к образовательной деятельности;
- рассматривает заявки соискателей о выдаче лицензий на осуществление образовательной деятельности в области Безопасности жизнедеятельности;
- выдает соискателям лицензии на образовательную деятельность в области Безопасности жизнедеятельности;
- проверяет деятельность высших учебных заведений на соответствие лицензионным требованиям в области Безопасности жизнедеятельности;
- осуществляет государственную аттестацию выпускников всех высших учебных заведений.

3. Из стандарта по подготовке кадров следует, что диплом о высшем образовании является единственным документом о высшем образовании. Сертификаты, свидетельства, аттестаты и любые другие документы документами о высшем образовании не являются.

Стандарт по подготовке кадров устанавливает статус молодого специалиста.

#### **Литература**

1. Жумабаев К. Совершенствование и создание модельного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность», профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях» / К. Жумабаев // Материалы конференции, посвященной 20-летию Кыргызско-Российского Славянского университета. Бишкек, 2013.
2. Жумабаев К.Ж. Доклад и презентация заведующего кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» Ошского технологического университета по подготовке кадров для МЧС КР / К.Ж. Жумабаев // Материалы Республиканской конференции, посвященной Международному Дню уменьшения опасности бедствий, 12 октября 2013. Бишкек, 2013.
3. Жумабаев К. Методические рекомендации по дипломному проектированию для студентов специальности 280103 «Защита в чрезвычайных ситуациях» / К. Жумабаев. Ош: ОшТУ, 2013. 64 с.