

Методические указания
по итоговой государственной
аттестации



Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

Кафедра «Вычислительная техника и программирование»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по итоговой государственной аттестации
для студентов специальности 050704 – Вычислительная техника и
программное обеспечение

Павлодар



Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по итоговой государственной аттестации для студентов специальности
0500704 – Вычислительная техника и программное обеспечение

Методические указания разработаны на основании Государственных общеобязательных стандартов образования: ГОСО РК 3.08.330-2006 «Бакалавриат. Специальность 050704 – Вычислительная техника и программное обеспечение» и ГОСО РК 5.03.016 – 2009 «Правила выполнения дипломной работы (проекта) в высших учебных заведениях. Основные положения»

Составители: профессор кафедры ВТиП, к.т.н. [Signature] О.Г. Потапенко
старший преподаватель кафедры ВТиП [Signature] З.Р. Ахмерова

Кафедра «Вычислительная техника и программирование»
Рекомендовано на заседании кафедры, протокол № 3 от «25» 11 2009 г.
Заведующий кафедрой [Signature] О.Г. Потапенко

Одобрено учебно-методическим советом факультета физики, математики и информационных технологий «27» 11 2009 г. Протокол № 3
Председатель УМС [Signature] А.Т. Кишубаева « 27 » 11 2009 г.

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета [Signature] С.К. Тлеуменов « 27 » 11 2009 г.

ОДОБРЕНО ОМКУП:

Начальник ОМКУП [Signature] Е.В. Крюкова « 27 » 11 2009 г.

ОДОБРЕНО ОПиМО:

Начальник ОПиМО [Signature] А.А. Варакута « 27 » 11 2009 г.

Одобрено учебно-методическим советом университета
«23» 12 2009 г. Протокол № 3

1 Общие положения

Итоговая государственная аттестация обучающихся в организациях образования, дающих высшее образование, проводится в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса (академическим календарем) и рабочими учебными планами высших профессиональных учебных заведений.

Цели итоговой государственной аттестации.

Целью проведения итоговой государственной аттестации является определение уровня специальных теоретических знаний и готовности выпускника к практической деятельности по избранной специальности.

Задачи итоговой государственной аттестации.

Поставленная цель предполагает необходимость решения следующих задач:

определить соответствие уровня подготовки студентов основным требованиям государственных экзаменов;

определить для студентов обязательные требования, правила и рекомендации по выполнению дипломных работ (проектов) и порядку их защиты;

обеспечить актуальность тематики выпускных работ, систематическое повышение их научного уровня и качества выполнения, а также увеличения доли работ, характеризующихся выраженной практической значимостью;

стимулирование развития преемственности самостоятельных студенческих работ в процессе предыдущего обучения;

формирование навыков качественной и своевременной подготовки выпускной работы, изложения своих мыслей, убедительного представления основных предложений, выводов и рекомендаций.

Формы итоговой государственной аттестации.

Итоговая государственная аттестация студентов-выпускников предполагает сдачу комплексного государственного экзамена по специальности и защиту дипломной работы (проекта).

Государственный экзамен проводится в комбинированной форме, включающей тестирование и письменный опрос по пяти предметам в соответствии с утвержденной программой по специальности выпускника.

Защита дипломной работы (проекта) организуется в публичной форме, с присутствием студентов, преподавателей выпускающей кафедры. На защиту могут быть приглашены также научный руководитель, представители организации, на базе которой проводилось дипломное исследование и другие заинтересованные лица.

2 Организация и проведение государственного экзамена

Перед государственным экзаменом предусмотрено проведение обзорных лекций по дисциплинам, перечень которых заранее утверждается для каждой специальности.

Консультации по дипломному проектированию осуществляются в течение всего периода производственной практики и выполнения выпускной работы по графику текущих консультаций преподавателя – руководителя данной работы.

К итоговой государственной аттестации допускаются обучающиеся, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями учебного плана и учебных программ.

Основным критерием завершения образовательного процесса является освоение обучающимися необходимого объема теоретического курса в соответствии с требованиями государственных общеобязательных стандартов образования специальности бакалавриата.

Допуск к итоговой государственной аттестации обучающихся оформляется распоряжением декана факультета по списку обучающихся и передается в государственную аттестационную комиссию.

На декана факультета возлагается ответственность по составлению расписания работы государственной аттестационной комиссии.

Расписание работы государственной аттестационной комиссии утверждается ректором и доводится до общего сведения не позднее, чем за две недели до начала работы государственной аттестационной комиссии. Продолжительность заседаний государственной аттестационной комиссии не должна превышать 6 часов в день.

Порядок проведения государственного экзамена определяется с учетом содержания его программы. Экзамен проводится в комбинированной форме, предполагающей тестирование и письменные ответы по билетам. При этом максимальное количество студентов одновременно сдающих экзамен не должно превышать 15 человек.

Тестирование проводится в специализированных компьютерных классах и организуется отделом мониторинга согласно утвержденному расписанию. По итогам тестирования выдается специальная ведомость. При тестировании количество тестовых заданий в одном варианте – 45 вопросов (15 вопросов по каждой дисциплине), которые формируются в произвольном порядке из общей базы, включающей 225 вопросов (75 вопросов на учебную дисциплину); при проведении письменной части экзамена количество вопросов в одном билете – 2 (по одному вопросу на каждую дисциплину). Процентное соотношение тестирования и письменной части экзамена – 50/50. На один вопрос тестового задания отводится 2 минуты, на подготовку письменного ответа на вопросы билета – 40 минут.

3 Порядок защиты выпускных работ

При определении тематики дипломных работ (проектов) рекомендуется учитывать реальные задачи и проблемы производства, образования, науки и культуры. Тематика дипломных работ (проектов) должна соответствовать специальности и профилю подготовки специалистов.

Тематика дипломных работ (проектов) разрабатывается выпускающей кафедрой, рассматривается и утверждается советом факультета. Студент выбирает тему дипломной работы (проекта) из утвержденной тематики.

Студенту предоставляется право выполнять дипломную работу (проект) на тему, не содержащуюся в утвержденной тематике. В этом случае студент представляет на кафедру подробное обоснование целесообразности разработки

предлагаемой темы и письмо сторонней организации на выполнение заказной темы.

Задание на дипломную работу (проект) утверждается заведующим кафедрой с указанием срока ее завершения. Календарный график работы составляется на весь период с указанием очередности выполнения отдельных разделов, согласовывается с научным руководителем и утверждается заведующим кафедрой. В эти сроки студент периодически отчитывается перед научным руководителем, на заседании кафедры руководитель докладывает о степени готовности студента к защите дипломной работы (проекта).

Для написания и защиты дипломной работы (проекта) предусмотрено выделение восьми кредитов или десяти недель календарного времени. При этом материалы собранные обучающимся на преддипломной (производственной) практике, должны представлять собой основу для написания второй (специальной) части дипломной работы (проекта).

Дипломная работа (проект) представляется на выпускающую кафедру для прохождения процедуры предзащиты не менее, чем за две недели до защиты выпускной работы.

Предзащита дипломной работы (проекта) проводится на открытом заседании кафедры с участием студентов и обязательным присутствием научного руководителя и, в случае необходимости, научных консультантов.

Предзащита оформляется протоколом заседания кафедры.

Защита дипломной работы (проекта) проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии с участием не менее половины ее членов.

Защита дипломной работы (проекта) происходит в следующей последовательности:

- перед защитой секретарь ГАК передает дипломную работу (проект) председателю комиссии, объявляет фамилию студента и тему дипломной работы (проекта);

- заслушивается доклад дипломника продолжительностью не более 7-15 минут;

- по окончании доклада члены комиссии задают вопросы, на которые дипломник обязан дать точные, аргументированные и краткие ответы;

- после ответов на вопросы секретарь ГАК зачитывает отзывы научного руководителя, рецензента и предоставляет заключительное слово дипломнику для ответа на замечания.

Защита дипломной работы (проекта) организуется в публичной форме, с присутствием студентов, преподавателей выпускающей кафедры. На защиту могут быть приглашены также научный руководитель, представители организации, на базе которой проводилось дипломное исследование и другие заинтересованные лица.

В обсуждении дипломной работы (проекта) могут принимать участие все присутствующие в форме вопросов или выступлений.

Продолжительность защиты одной дипломной работы (проекта), как правило, не должна превышать 30 минут на одного студента. Общее количество защищающихся в один день – не более 10 человек.

Студенты обязаны получить допуск к итоговой государственной аттестации, что предполагает последовательное успешное завершение всех предшествующих этапов учебного процесса с оформлением необходимой отчетной документации. Посещать все обзорные лекции и консультации, подготовиться и успешно сдать государственный экзамен, а также выполнить все требования и защитить дипломную работу (проект).

4 Порядок оценки государственных экзаменов и выпускных работ

Оценка результатов государственного экзамена, проводимого в комбинированной форме, осуществляется следующим образом.

Результаты тестирования выдает ОМиКУП. Оценка ответов по вариантам тестовых заданий осуществляется автоматически с применением соответствующих ключей. При этом удельный вес результатов тестирования в итоговой оценке госэкзамена составляет 0,5.

Результаты письменного экзамена, проводимого по билетам оценивает экзаменационная комиссия. При оценке письменного экзамена учитывается правильность и полнота ответа. Удельный вес результатов письменного экзамена в итоговой оценке – 0,5.

Итоговая оценка государственного экзамена (И) с учетом результатов тестирования (Т) и письменного экзамена (П) рассчитывается по формуле:

$$И = Т \times 0,5 + П \times 0,5.$$

Окончательные результаты государственного экзамена объявляются студентам после совещания экзаменационной комиссии в день проведения экзамена.

Результаты защиты дипломной работы (проекта) оцениваются по балльно-рейтинговой и буквенной системе. При этом принимается во внимание уровень теоретической, научной и практической подготовки, отзыв научного руководителя и оценка рецензента.

Основными качественными критериями оценки дипломной работы (проекта) являются:

- актуальность и новизна темы;
- достаточность использованной по теме отечественной и зарубежной литературы;
- практическая значимость дипломной работы (проекта);
- достаточность собранных эмпирических данных для выполнения поставленных в дипломной работе (проекте) задач;
- глубина и обоснованность анализа и интерпретации полученных результатов;

– четкость и грамотность изложения материала, качество оформления работы;

– умение вести полемику по теоретическим и практическим вопросам дипломной работы (проекта), глубина и правильность ответов на вопросы членов ГАК и замечания рецензентов.

Результаты защиты дипломной работы (проекта) оформляются протоколом заседания государственной аттестационной комиссии индивидуально по каждому студенту и объявляются в день ее проведения.

5 Порядок прохождения повторной аттестации

Повторная сдача государственного экзамена и защита дипломной работы (проекта) с целью повышения положительной оценки не допускается.

Пересдача государственных экзаменов и (или) повторная защита дипломной работы (проекта) лицам, получившим оценку «неудовлетворительно», в данный период итоговой государственной аттестации не разрешается.

В случаях, когда защита дипломной работы (проекта) признается неудовлетворительной, государственная аттестационная комиссия устанавливает, может ли обучающийся представить на повторную защиту ту же работу с доработкой, определяемой комиссией, или же может разработать новую тему, которая определяется выпускающей кафедрой.

Повторная итоговая государственная аттестация обучающегося производится в следующий период итоговой государственной аттестации только по тем ее формам, по которым в предыдущую итоговую государственную аттестацию получена неудовлетворительная оценка.

При этом перечень дисциплин, выносимых на государственные экзамены, определяется учебным планом, действующим в год окончания обучающимся теоретического курса.

Обучающийся, получивший при итоговой государственной аттестации неудовлетворительную оценку, отчисляется из высшего учебного заведения приказом ректора с выдачей справки установленного образца.

6 Порядок оформления и выдачи документов об окончании университета

Обучающемуся, защитившему дипломную работу (проект) и сдавшему государственный экзамен, решением государственной аттестационной комиссии присуждается академическая степень бакалавра по соответствующей специальности.

Приложение к диплому заполняется на основании справки декана факультета о выполнении обучающимся учебного плана, на основании полученных им оценок по всем дисциплинам и в объеме, предусмотренном государственными общеобязательными стандартами образования, сданным курсовым проектам (работам), видам практик и результатов итоговой государственной аттестации.

Обучающемуся, сдавшему экзамены и дифференцированные зачеты с оценкой «отлично» не менее, чем по 75 процентам всех дисциплин учебного

плана, а по остальным дисциплинам – с оценкой «хорошо», и сдавшему государственные экзамены и защитившему выпускную работу с оценкой «отлично», выдается диплом с отличием.

Документы выпускнику выдаются на руки в студенческом отделе кадров университета после сдачи подписанного обходного листа.