





Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.3/27

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

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по УР  
\_\_\_\_\_ Н.Э. Пфейфер  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по итоговой государственной аттестации для студентов специальности 050720 – Химическая технология неорганических веществ

Методические указания разработаны на основании Государственного общеобязательного стандарта образования специальности ГОСО РК 3.08.346-2006, Типовых правил проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в высших учебных заведениях и ГОСО РК 5.03.016 – 2009 «Правила выполнения дипломной работы (проекта) в высших учебных заведениях. Основные положения»

Составители: доцент, к.х.н. \_\_\_\_\_ Жапаргазина К.Х.  
ст. преподаватель \_\_\_\_\_ Ковтарева С.Ю.  
кафедра Химии и химических технологий

Рекомендована на заседании кафедры  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Жапаргазина К.Х.

Одобрена учебно-методическим советом факультета химических технологий и естествознания «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель УМС \_\_\_\_\_ Буркитбаева У.Д.

**СОГЛАСОВАНО**  
Декан факультета \_\_\_\_\_ Ахметов К.К.. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОДОБРЕНО ОМКУП**  
Начальник ОМКУП \_\_\_\_\_ Крюкова Е.В. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОДОБРЕНО ОПиМО УП**  
Начальник ОПиМО УП \_\_\_\_\_ Варакута А.А. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Одобрена учебно-методическим советом университета  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_

## **1. Цели и задачи итоговой государственной аттестации**

**Целью** итоговой **государственной** аттестации обучающихся является определение степени освоения обучающимися государственного общеобязательного стандарта высшего профессионального образования.

**Итоговая государственная аттестация является** заключительным этапом обучения студентов, который устанавливает:

-соответствие уровня теоретической и практической подготовки обучающихся установленным общеобязательным стандартам высшего профессионального образования

-осуществляет оценку уровня профессиональной подготовленности и присвоение квалификации.

Для организации и проведения итоговой аттестации обучающихся в создается государственная аттестационная комиссия приказом руководителя организации образования.

Итоговая аттестация обучающихся проводится в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса и рабочими учебными планами и в форме сдачи государственных экзаменов и защиты дипломных проектов (работы).

1.1 Государственный экзамен является неотъемлемым элементом учебного процесса, на котором закрепляются и обобщаются знания в области избранной специальности. Он проводится по завершении теоретического курса, непосредственно перед началом дипломного проектирования.

Цель государственного экзамена - установление соответствия уровня теоретических знаний студентов требованиям квалификационной характеристики бакалавра по специальности 050720 «Химическая технология неорганических веществ».

Задачи государственного экзамена:

- оценить уровень подготовки студентов по дисциплинам в соответствии с утвержденной программой по специальности;

- подведение итоговой оценки теоретических знаний выпускника, необходимых ему для полноценной адаптации в сфере его последующей практической деятельности.

1.2 Дипломный проект (работа) является самостоятельной комплексной работой студента и выполняется на основе теоретических знаний студента, умений и навыков, полученных на практических и лабораторных занятиях, при выполнении курсовых работ и проектов по фундаментальным, техническим и специальным дисциплинам и на производственной практике.

Целью дипломного проектирования является:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний и навыков при решении конкретных научных, технических, экономических и производственных задач;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой проведения исследований и экспериментирования при решении разрабатываемых в дипломном проекте или работе проблем и вопросов;

- выяснение подготовленности студента к самостоятельной работе как профессиональной деятельности бакалавра в условиях современного производства, прогресса науки и техники.

## **2 Организация подготовки и форма проведения итоговой аттестации**

2.1 Форма проведения государственного экзамена по специальности определяется самостоятельно кафедрой и утверждается решением ученого совета Вуза в течение первого месяца с начала академического периода. Государственный экзамен по специальности 050720 «Химическая технология неорганических веществ» проводится в комбинированной форме: комплексное тестирование и устный экзамен. Комплексное тестирование предусматривает проведение экзамена по нескольким дисциплинам специализации.

К итоговому государственному экзамену 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 государственного общеобязательного стандарта образования специальности бакалавриата.

Для подготовки к государственному экзамену выделяется одна неделя.

Перед экзаменом предусмотрено проведение обзорных лекций и консультаций по четырем дисциплинам, перечень которых заранее утверждается для каждой специальности. Объем начитки лекционного материала по каждой дисциплине составляет 4 часа (но не более 20 часов в сумме).

Допуск к итоговому государственному экзамену 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 экзаменационной комиссии утверждается ректором и доводится до общего сведения не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии. Продолжительность заседаний государственной экзаменационной комиссии не должна превышать 6 часов в день.

Порядок проведения государственного экзамена определяется с учетом содержания его программы. При этом максимальное количество студентов одновременно сдающих экзамен не должно превышать 15 человек.

Варианты тестовых заданий включают вопросы по четырем дисциплинам. Количество вопросов в одном варианте -30. . Время тестирования – 45 минут. Оценка знаний осуществляется методом компьютерного тестирования.

Устный экзамен проводит государственная экзаменационная комиссия в количестве 5 человек. В состав билета входят 3 вопроса по дисциплинам специализации, содержащихся в программе государственного экзамена. Время

проведения устного экзамена – не должно превышать **45 минут** на одного обучающегося.

### **Перечень дисциплин государственного экзамена:**

- общая химическая технология;
- основные процессы и аппараты химической технологии;
- химическая технология неорганических кислот, оснований и солей;
- технология глинозема и силикатных материалов.

**2.2** Дипломный проект (работа) представляется на выпускающую кафедру для прохождения процедуры предзащиты, которая проводится на открытом заседании кафедры с участием студентов и обязательным присутствием научного руководителя и, в случае необходимости, научных консультантов.

Полностью законченный и оформленный дипломный проект (работа), успешно прошедший предзащиту подписывается студентом, научными консультантами и представляется руководителю. Виза консультанта удостоверяет соответствие содержания соответствующего раздела общей части проекта требованиям программы. После просмотра дипломного проекта (работы) научный руководитель проверяет соответствие содержания в целом требованиям программы и составляет отзыв по работе, в котором отмечаются достоинства и недостатки работы, степень самостоятельности работы студента, наличие или отсутствие в нем оригинальных технических решений, техническая полезность и возможная научная ценность работы и дается общая оценка качества работы. В случае неодобрения научный руководитель не подписывает дипломный проект (работу), но пишет письменный отзыв, где обосновывает свое решение о не допуске дипломного проекта (работы) к защите.

В целях обеспечения самостоятельности выполнения письменных работ, дипломные проекты (работы) проверяются программным обеспечением «Антиплагиат».

После подписи дипломного проекта (работы) научным руководителем, работа визируется заведующим кафедрой, который принимает решение о допуске к проверке проекта (работы) программным обеспечением «Антиплагиат» за две недели до защиты, делая об этом соответствующую запись на титульном листе. По результатам проверки дипломного проекта (работы) программным обеспечением «Антиплагиат», заведующий кафедрой принимает окончательное решение о допуске дипломного проекта (работы) к защите.

Дипломный проект (работа), представленный выпускающей кафедрой к защите, направляется деканом факультета на рецензию. Состав рецензентов состоящий из числа специалистов производства и научных организаций утверждается деканом факультета по представлению заведующего выпускающей кафедры. Декан факультета направляет дипломную работу с рецензией в ГАК для защиты.

В ГАК для защиты дипломной работы представляются следующие

документы:

- справка декана факультета о выполнении студентом учебного плана и полученных им оценок по теоретическим дисциплинам, курсовым проектам и работам, учебной и производственной практикам;

- отзыв руководителя;

- рецензия на дипломную работу.

Кроме того, в ГАК могут быть представлены и другие материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной дипломной работы - печатные статьи по теме работы, документы, указывающие на практическое применение работы, макеты, образцы материалов и изделий.

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.

Для доклада содержания дипломной работы ГАК представляет студенту не более 15 минут. В течение этого времени студент должен изложить все содержание работы без лишней детализации.

Доклад должен быть деловым с четко выраженным освещением следующих вопросов:

- задачи, поставленные для решения в дипломном проекте (работе);

- пути решения этих задач;

- технико-экономическое обоснование принятых в проекте (работе) решений;

- основные технико-экономические показатели работы и краткие выводы.

Продолжительность защиты одного дипломного проекта (работы) не более 30 минут на одного студента.

### **3 Порядок оценивания знаний обучающихся**

3.1 Оценивание знаний студентов на государственном экзамене проводится членами ГЭК по балльно-рейтинговой буквенной системе.

Максимальный балл за государственный экзамен составляет 100 баллов, из них 30 баллов отводится на комплексное тестирование и 70 баллов на устный ответ. Весовые доли государственного экзамена, проводимого комплексным тестированием и устным опросом составляют, соответственно, 0,3 и 0,7.

Пересдача государственного экзамена студентам, получившим оценку ниже 50 баллов, равно как положительной (с целью повышения), в данный период итоговой аттестации не разрешается.

**Неявка на государственный экзамен по специальности по неуважительной причине приравнивается к оценке 0 баллов.**

Окончательные результаты сдачи студентами государственного экзамена по специальности объявляются после совещания экзаменационной комиссии в день проведения экзамена.

3.2 Оценивание качества и уровня выполненного дипломного проекта (работы) осуществляется после представления проекта ГАК, доклада студента и его ответов на поставленные вопросы. Решение об оценке дипломного проекта (работы) по балльно-рейтинговой буквенной системе ГАК принимает на закрытом заседании открытым голосованием. При этом принимается во внимание уровень теоретической, научной и практической подготовки, отзыв научного руководителя и оценка рецензента. При равном числе голосов, голос председателя является решающим. Повторная защита дипломного проекта (работы) с целью повышения положительной оценки не допускается.

Студент, не защитивший дипломный проект (работу) по уважительной причине, пишет заявление на имя председателя ГАК, представляет документ, подтверждающий причину отсутствия на защите и по его разрешению может защитить дипломный проект (работу) в другой день заседания данной комиссии.

Если студент сдал экзамены с оценкой 90-100 баллов не менее чем по 75% всех дисциплин учебного плана, а по остальным дисциплинам с оценкой 75-89 баллов, сдал государственный экзамен и защитил дипломную работу с оценкой 90-100 баллов, а также проявил себя в научной и общественной работе, то ему выдается диплом с отличием.

#### **4 Порядок прохождения повторной аттестации**

Повторная итоговая аттестация проводится в следующий период итоговой аттестации только по тем ее формам, по которым в предыдущую итоговую аттестацию получена неудовлетворительная оценка.

Студент, получивший при защите дипломного проекта (работы) неудовлетворительную оценку, отчисляется из ВУЗа, ему выдается академическая справка установленного образца. Он допускается к повторной защите дипломной работы не позднее чем в течении трех лет после окончания ВУЗа. ГАК устанавливает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу с доработкой, определенной комиссией, или же обязан разработать новую тему, которая устанавливается выпускающей кафедрой.

Перечень дисциплин, выносимых на государственный экзамен для лиц, которые не сдали эти экзамены, определяется учебным планом, действующим в год окончания обучавшимся теоретического курса.

Студент, отчисленный из вуза по результатам итоговой аттестации, через год, не позднее двух недель до начала итоговой аттестации, пишет заявление на имя руководителя организации образования о разрешении допуска к тем ее формам, по которым была получена оценка ниже 50 баллов.

#### **5 Порядок оформления и выдачи документов об окончании университета**

Студенту, прошедшему итоговую аттестацию, и, подтвердившему усвоение соответствующей профессиональной учебной программы высшего образования, решением ГАК присваивается академическая степень "**бакалавр**".

химической технологии неорганических веществ" и выдается диплом государственного образца с приложением.

Приложение к диплому заполняется на основании справки офиса регистратора о выполнении обучающимся индивидуального учебного плана, на основании полученных им оценок по всем дисциплинам в объеме, предусмотренном ГОСО, сданным курсовым проектам (работам), видам практик и результатам итоговой аттестации.

После успешной защиты дипломного проекта (работы) на основании протокола ГАК, деканат издает приказ на отчисление студента из ПГУ им. С. Торайгырова и выдает студенту обходной лист. В течение месяца с момента подписания приказа студенту выдается диплом об окончании ВУЗа.