

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Луганский
государственный университет имени Владимира Даля»
(ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»)**

Колледж Северодонецкого технологического института (филиал)
ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения государственной итоговой аттестации
18.02.14 Химическая технология производства химических
соединений**

(код, наименование специальности)

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН

Методической комиссией

Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал)
ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № 01 от «13» сентября 2024 г.

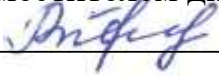
Председатель методической комиссии

 / В.Н. Лескин
(подпись) (Ф.И.О.)

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений

УТВЕРЖДЕН

Заместителем директора

 / Р.П. Филь
(подпись, Ф.И.О.)

Составитель:

Филь Раиса Петровна, преподаватель Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Согласовано:

Кулик Владимир Владимирович, специалист по охране труда и экологической безопасности Северодонецкого филиала ООО «ТК Инжиниринг»

1. Общие положения

Результатом проведения государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися ППССЗ по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями.

Государственная итоговая аттестация по результатам освоения ППССЗ включает выполнение и защиту дипломной работы (проекта).

1.2. Объекты контроля

Виды деятельности обучающихся:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:¹

- подбора основного и вспомогательного оборудования для проведения технологических процессов;
- наблюдения и контроля за работой и состоянием оборудования, коммуникации и арматуры;
- наблюдения и контроля за работой и состоянием оборудования, коммуникации и арматуры;
- подготовки оборудования к безопасному пуску и ремонту;
- выводу на технологический режим;
- рационального использования сырья, материалов и энергоресурсов в соответствии с нормативными документами;
- проведения анализов сырья, материалов и готовой продукции различными методами;
- выявления и устранения причин технологического брака продукции;
- рационального использования сырья, материалов и энергоресурсов в соответствии с нормативными документами;
- организации труда в производственном подразделении;
- обеспечения соблюдения технологической дисциплины;
- обеспечения безопасности и охраны труда;
- обеспечения безопасности ведения технологического процесса и охраны труда;
- обеспечение контроля выполнения производственных заданий;

¹ Из ПООП по специальности

- получения неорганических веществ;
- ведения технологических процессов в соответствии с технологической картой;
- работы с технологическими схемами производства неорганических веществ;
- безопасного ведения технологических процессов в соответствии с технологической картой;
- выполнения расчетов расхода сырья, материалов и энергоресурсов;
- проведения плановой и аварийной остановки оборудования в производствах неорганических веществ.

уметь:

- рассчитывать основные параметры аппаратов и выбирать оборудование для проведения процессов производства химических веществ;
- обосновывать выбор конструкционных материалов;
- своевременно выявлять и устранять неполадки в работе оборудования;
- осуществлять безопасное обслуживание оборудования и коммуникации в заданном режиме;
- подготавливать оборудование к ремонтным работам и принимать оборудование из ремонта;
- производить пуск оборудования после всех видов ремонта;
- проводить анализ проб по стандартным методикам;
- выполнять расчеты по результатам анализов;
- разрабатывать мероприятия с целью сокращения расхода сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов;
- отбирать и подготавливать пробы для анализов на всех участках производства химических веществ;
- пользоваться приборами для проведения различных методов анализа и испытаний химических веществ;
- проводить анализ проб по стандартным методикам;
- проводить анализ проб по стандартным методикам;
- выявлять возможные причины отклонений качества продукции;
- находить оптимальные решения для устранения брака;
- выявлять возможные причины отклонений качества продукции;
- находить оптимальные решения для устранения брака;
- организовывать эффективную работу первичного производственного коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения;
- морально и психологически настраивать коллектив исполнителей на трудовую деятельность;
- соблюдать правила безопасного ведения технологического процесса;

- организовывать эффективную работу первичного производственного коллектива;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- оценивать состояние техники безопасности и охраны окружающей среды;
- принимать и реализовывать управленческие решения в соответствии с правовыми и нормативными актами в области правил техники безопасности;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты, противопожарной техники;
- применять передовые методы и приемы работы;
- применять знания теоретических основ химико-технологических процессов производства органических веществ;
- обосновывать параметры технологического процесса с целью получения конечного продукта заданного количества и качества;
- снимать показания приборов и оценивать достоверность информации;
- регулировать и вести технологический процесс на оптимальных условиях по показаниям приборов в соответствии с технологической картой;
- выявлять, анализировать и устранять причины отклонений от норм технологического режима;
- обеспечивать безопасность охраны труда работников и окружающей среды;
- производить расчет материального и теплового балансов, расходных коэффициентов по сырью и материалам;
- рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса;
- соблюдать последовательность плановой остановки оборудования в производстве органических веществ;
- оперативно останавливать оборудование в аварийной ситуации в производстве органических веществ;
- применять знания теоретических основ химико-технологических процессов производства неорганических веществ;
- обосновывать параметры технологического процесса с целью получения конечного продукта заданного количества и качества;
- снимать показания приборов и оценивать достоверность информации;
- регулировать и вести технологический процесс на оптимальных условиях по показаниям приборов в соответствии с технологической картой;
- выявлять, анализировать и устранять причины отклонений от норм технологического режима;
- обеспечивать безопасность охраны труда работников и окружающей среды;
- производить расчет материального и теплового балансов, расходных коэффициентов по сырью и материалам;
- рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса;

- соблюдать последовательность плановой остановки оборудования в производстве неорганических веществ;
- оперативно останавливать оборудование в аварийной ситуации в соответствии с планом ликвидации аварий в производстве неорганических веществ.

знать:

- классификации основных процессов и технологического оборудования производства химических веществ;
- методов расчёта и принципов выбора технологического оборудования;
- основных требований, предъявляемых к оборудованию;
- правил безопасного обслуживания технологического оборудования;
- основных типов и конструктивных особенностей, и принципа работы оборудования для проведения технологического процесса производства химических веществ;
- государственных стандартов, технических условий и стандартов организации на сырьё и готовую продукцию;
- теоретических основ методов анализа химических веществ;
- влияний нарушения технологического режима на расход сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов;
- правил отбора и подготовки проб;
- устройств и правила эксплуатации приборов и лабораторного оборудования;
- методик проведения анализов и расчетов;
- нормативных требований к качеству сырья, готовой продукции;
- видов технологического брака и пути его устранения;
- теоретических основ методов анализа химических веществ;
- влияний нарушения технологического режима и свойств сырья на качество готовой продукции;
- государственных стандартов, технических условий и стандартов организации на сырьё и готовую продукцию;
- нормативных требований к качеству сырья, материалов и готовой продукции;
- методов обработки информации;
- основ современного менеджмента;
- инструкций по безопасному проведению различных видов работ химических производств;
- методов и приемов оказания первой помощи;
- методов принятия эффективных управленческих и организационных решений по соблюдению техники безопасности;
- принципов обеспечения устойчивости объектов производства и безопасности персонала;

- средств индивидуальной и коллективной защиты, противопожарной техники;
- передовых методов и приемов эффективной работы подразделений;
- методов получения органических веществ;
- характеристик производимой продукции, исходного сырья и, вспомогательных материалов;
- теоретических основ химико-технологических процессов;
- оптимальных условий типовых технологических процессов производства органических веществ;
- типовых схем регулирования параметров химико-технологических процессов;
- правовых нормативных и организационных основ охраны труда и окружающей среды на предприятиях производства органических веществ;
- основ производственной безопасности;
- основных технико-экономических показателей технологического процесса;
- основ нормативных правовых актов о порядке плановой и аварийной остановки оборудования в производстве органических веществ;
- методов получения неорганических веществ;
- характеристик производимой продукции, исходного сырья и, вспомогательных материалов;
- теоретических основ химико-технологических процессов;
- оптимальных условий типовых технологических процессов производства неорганических веществ;
- типовых схем регулирования параметров химико-технологических процессов;
- правовых нормативных и организационных основ охраны труда и окружающей среды на предприятиях производства неорганических веществ;
- основы производственной безопасности;
- основных технико-экономических показателей технологического процесса;
- основ нормативных правовых актов о порядке плановой и аварийной остановки оборудования в производстве неорганических веществ.

Профессиональные компетенции

ПМ 1. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ

ПК 1.1 Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку.

ПК 1.2 Поддерживать бесперебойную работу оборудования, технологических линий, коммуникаций.

ПК 1.3 Эксплуатировать оборудование при ведении технологического процесса с соблюдением правил техники безопасности.

ПК 1.4 Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера и принимать оборудование из ремонта.

ПМ 2. Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ

ПК 2.1 Вести учет расхода используемых сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов.

ПК 2.2 Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции на всех участках производства химических веществ.

ПК 2.3 Выявлять и анализировать причины возникновения технологического брака продукции.

ПК 2.4 Разрабатывать предложения и организовывать проведение мероприятий по предупреждению технологического брака продукции.

ПМ 3. Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения

ПК 3.1 Осуществлять планирование и координацию деятельности персонала по выполнению производственных заданий.

ПК 3.2 Организовывать своевременность проведения обучения безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.

ПК 3.3 Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.

ПК 3.4. Оценивать экономическую эффективность работы подразделения.

ПМ 4. Ведение технологических процессов производства неорганических веществ (по выбору)

ПК 4.1 Получать продукты производства органических веществ заданного количества и качества.

ПК 4.2 Регулировать параметры технологических процессов в соответствии с технологической картой.

ПК 4.3 Выполнять требования охраны труда и безопасности на производстве.

ПК 4.4 Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса производства органических веществ.

ПК 4.5 Осуществлять плановую и аварийную остановку оборудования на основе нормативных правовых актов о порядке плановой и аварийной остановки оборудования.

Общие компетенции

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.3. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации: Форма ГИА – выполнение и защита выпускной квалификационной работы. Вид ВКР – дипломная работа.

Сроки выполнения ВКР: с 18 мая по 14 июня

Сроки защиты ВКР: с 15 июня по 28 июня

1.4. Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проходит с « 18 » 05 20 г. по «28 » 06 20 г., в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

2. Требования к дипломному проекту

2.1 Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются руководителями выпускных квалификационных работ и утверждаются заместителем директора Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля».

Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 4 Примерная тематика выпускных квалификационных работ).
- предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом директора Северодонецкого технологического института (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

2.2 Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая дипломной работы (проекта)	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр.
Титульный лист	На титульном листе указывается тема ВКР, фамилии и инициалы студента, руководителя ВКР и рецензента ВКР	1
Содержание	Отражает структуру и содержание выпускной квалификационной работы	2
Введение	Введение должно содержать актуальность темы выпускной квалификационной работы. Определяются цель и задачи, которые необходимо решить в ходе написания работы, а так же информационное обеспечение,	2

	необходимое для выполнения исследования	
Общая часть	Приводится характеристика проектируемого объекта, описание специализированного оборудования и технико-экономических показателей. Разрабатывается схема освещения и заземления объекта	10
Специальная часть	Дается описание и технические характеристики объекта ремонта. Детализируется его функциональная и принципиальная схем. Приводится расчет и выбор узла объекта, который подлежит восстановлению или замене.	10
Технологическая часть	Анализируются возможные неисправности. Приводится перечень быстоизнашиваемых узлов и деталей, их взаимозаменяемость, описание оборудования, необходимого для ремонта. Детально описывается технологический процесс ремонта, контрольных испытаний и рекомендации по эксплуатации после ремонта. Указываются специфические опасности и риски при выполнении данного вида ремонта	15
Технико-экономический расчет	Приводится перечень затрат на материалы, заработную плату и налогообложение выполняемых работ. Рассчитывается себестоимость ремонта	10
Охрана труда, окружающей среды и противопожарная защита.	Освещаются вопросы электробезопасности, охраны труда, противопожарной защиты и приводятся законодательные и нормативные документы РФ по этим вопросам	4
Заключение	Характеризует объем и качество выполненного проекта с рекомендациями по практическому его использованию	1
Список использованных источников	Должны содержать не менее 20 источников	1
Приложение	Приложения при необходимости располагаются в конце работы и	5

	оформляются в соответствии с методическими рекомендациями	
Задание на ВКР с календарным графиком	Задание на ВКР определяет задачи, которые стоят перед студентом во время выполнения работы, основные источники для работы, структура работы, а также объем и сроки выполнения ВКР. График отражает сведения и о видах работ, сроках их выполнении и отметки о выполнении	2
Отзыв руководителя	Оформляется согласно принятого образца	1
Рецензия	Оформляется согласно принятого образца	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки техников и в методических рекомендациях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся по основной образовательной программе подготовки техников по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений.

График индивидуальной работы по выполнению выпускной квалификационной работой.

Сроки проектирования	Содержание разделов	% выполнения по нарастающему итогу
	Введение. Общие сведения о предприятии и его технико-экономических показателях. Расчет освещения и заземления.	10%
	Функциональная и принципиальная схемы установки. Расчет и выбор неисправного узла. Графическая часть. Лист №1 Функциональная схем (Э2). Лист №2 Принципиальная схема (Э3)	40% 1-я проверка
	Анализ возможных неисправностей и методы их устранения. Оборудование, необходимое для ремонта.	60%

	Послеремонтные испытания и контроль качества ремонта	
	Разработка технологической карты. Графическая часть. Лист №3 Сборочный чертеж (СБ).	80% 2-я проверка
	Технико-экономический расчет	90%
	Разработка вопросов электро-безопасности, охраны труда и противопожарной защиты	95%
	Оформление, нормоконтроль и рецензирование	100 %
	Защита дипломных проектов	

Во время преддипломной практики студент-дипломник обязан регулярно (еженедельно) являться на консультации к руководителю практики от учебного заведения, а во время дипломного проектирования – к руководителю ВКР и консультантам по отдельным разделам, чтобы получить необходимые указания, по возникающим в процессе проектирования вопросам, и отчитываться о проделанной работе.

2.3 Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	A4.
Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,0
Размеры полей	Левое – 3,0 мм, правое – 3,0 мм, верхнее – 10 мм, нижнее – 10 мм.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-200

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки техников и в методических рекомендациях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для обучающихся

по основной образовательной программе подготовки техников по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

2.4 Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1	Доклад студента по теме выпускной квалификационной работы (7 – 10 минут), сопровождающийся наглядным материалом (презентацией)	В докладе студент представляет результаты своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание практической проблемы и формулировка цели работы, основное содержание и выводы работы.
2	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
3	Представление отзывов руководителя и рецензента.	Соответствующие документы зачитываются секретарем ГЭК и могут дополняться руководителем проекта
4	Ответы студента на замечания рецензента	Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

3. Критерии оценивания дипломного проекта

3.1 Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы Руководитель выпускной квалификационной работы осуществляют оценку работы по следующим критериям:

№ п/п	Критерий оценки	Максимальное количество баллов
	Оценка со стороны руководителя ВКР	
	Оценка методологических характеристик	мак. 10
1	Во введении: – аргументировано обосновывается актуальность выбранной темы на основе анализа степени разработанности вопроса в литературе формулируется объект, предмет, цель, задачи	5
	– в основном обоснована актуальность темы, формулируется объект, предмет, цель, задачи	4
	– в основном обоснована актуальность темы, формулируются цель и задачи исследования	3
	– не соответствует ни одному из названных требований.	0
2	В заключении: – анализируются достижение цели и поставленных задач и показана практическая значимость ВКР; формулируются все выводы по работе;	5
	– анализируются достижение цели и поставленных задач и показана практическая значимость ВКР; представлены основные результаты работы;	4
	– анализируются достижение цели и поставленных задач и показана практическая значимость ВКР;	3
	– не соответствует ни одному из названных требований	0
	Оценка содержания	мак. 5
3	Полученные результаты полностью соответствуют поставленной цели (цель работы достигнута полностью)	5
4	Полученные результаты преимущественно соответствуют поставленной цели (цель работы преимущественно достигнута)	4
5	Полученные результаты в значительной степени соответствуют поставленной цели (цель работы достигнута в значительной степени)	3
6	Не соответствует ни одному из названных требований	0
	Выполнение регламента подготовки ВКР	мак. 3
7	Выпускная квалификационная работа выполнена без нарушения регламента подготовки	3

8	Выпускная квалификационная работа выполнена с нарушением регламента подготовки	1
Оценка практической значимости ВКР		мак. 3
9	В выпускной квалификационной работе четко описана область использования результатов исследования для решения практических задач	3
10	В выпускной квалификационной работе не описана область использования результатов исследования для решения	0
Общее количество баллов мак.		21

Интерпретация результатов оценки публичной защиты

ВКР Критерии оценки:

- 19 – 21 баллов - «5» (отлично) - 90% и более;
- 17 – 18 баллов – «4» (хорошо) - от 80% до 89%;
- 14 – 16 баллов – «3» (удовлетворительно) - от 70% до 79%;
- 13 и менее баллов – «2» (неудовлетворительно) - менее 70%.

3.2 Члены ГЭК на защите выпускной квалификационной работы руководствуются следующими критериями при выставлении оценки:

№ п/п	Критерии оценки публичной защиты ВКР в соответствии с этапами защиты	Максимальное количество баллов	Баллы
Доклад студента по теме ВКР		36	
1	В ходе доклада студентом обоснована актуальность темы	4	
2	В ходе доклада студентом логично, аргументированно и последовательно представлено содержание ВКР	4	
3	В ходе доклада студент демонстрирует умение обоснованно выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество их применения на практике	4	
4	В ходе доклада прослеживается связь целей, задач и выводов	4	
5	В ходе доклада студент демонстрирует владение профессиональной терминологией	4	
6	В ходе доклада студент демонстрирует умение работать с НПА, осуществлять поиск и использование информации, необходимой для выполнения профессиональных задач	4	

7	В ходе доклада студент демонстрирует умение профессионально оценивать факты, события, обстоятельства и т.п. и принимать решения в соответствии с действующим законодательством, НПА и отраслевыми документами	4	
8	В ходе доклада студент демонстрирует понимание сущности и значимости своей будущей профессии	4	
9	Представленный в защиты ВКР наглядный (презентационный) материал иллюстрирует основные положения доклада	4	
Ответы студента на вопросы, в том числе на замечания рецензента		5	
10	Отвечая на вопросы членов ГЭК, студент демонстрирует понимание сущности вопроса, владение профессиональной терминологией и умение аргументировано высказывать свое мнение		
Общее количество баллов по результатам оценки члена ГЭК		41	

Интерпретация результатов оценки публичной защиты ВКР

Критерии оценки

- от 37 баллов – до 41 баллов - «5» (отлично)- 90% и более;
- от 32 баллов – до 36 баллов – «4» (хорошо)- от 80% до 89%;
- от 28 баллов – до 31 баллов – «3» (удовлетворительно) - от 70% до 79%;
- 27 и менее – «2» (неудовлетворительно) - менее 70%.

Итоговая оценка за выпускную квалификационную работу в ходе ГИА выставляется по результатам выполнения (оценка руководителя и рецензента) и публичной защиты ВКР. Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

