

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики



**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Уровень высшего образования**

**бакалавриат**

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

**направление подготовки / специальность**

**18.03.01 Химическая технология**

(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль) подготовки**

**Технология и переработка полимеров**

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир  
Год 2021

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится государственной экзаменационной комиссией в целях установления уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач, определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы требованиям ФГОС по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология.

Задачами ГИА являются:

- оценка уровня сформированности компетенций;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА, выдаче документа о высшем образовании и квалификации.

### 2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ГИА является обязательной для обучающихся, осваивающих ОПОП вне зависимости от форм обучения и форм получения образования и претендующих на получение документа о высшем образовании и квалификации.

ГИА проводится на завершающем этапе обучения после прохождения теоретического обучения и всех видов практик, предусмотренных учебным планом.

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ОПОП.

Общая трудоемкость ГИА составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Продолжительность ГИА 6 недель.

### 3. СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ГИА проводится в форме подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Выпускник, освоивший ОПОП по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность Технология и переработка полимеров должен обладать следующими компетенциями:

#### 4.1. Компетенции, проверяемые при защите выпускной квалификационной работы:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации.
		УК-4.2. Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.
		УК-4.3. Владет навыками составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт общения на государственном и иностранном языках.
Общепрофессиональные	ОПК-1. Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о	ОПК-1.1 Знает теоретические основы химии, принципы строения вещества, механизмы и закономерности протекания химических реакций
		ОПК-1.2 Умеет анализировать и интерполировать результаты, полученные в ходе химических экспериментов

	<p>строснии вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов</p>	<p>ОПК-1.3. Владеет навыками проведения химического эксперимента, методами исследования свойств веществ и материалов</p>
Профессиональные	<p>ПК-1. Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, знает основы защиты информации, методы и способы защиты интеллектуальной собственности</p>	<p>ПК-1.1. Знает виды и назначения источников научно-технической информации, основные требования информационной безопасности, объекты интеллектуальной деятельности и способы их защиты</p>
		<p>ПК-1.2. Умеет получать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, оформлять отчетную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и информационной безопасности</p>
		<p>ПК-1.3. Владеет методами и способами защиты объектов интеллектуальной собственности</p>
	<p>ПК-2. Способен выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>	<p>ПК-2.1. Знает методы и приемы теоретического и экспериментального научного исследования, математического анализа и моделирования</p>
		<p>ПК-2.2. Умеет выдвигать гипотезы на основе научно-технической информации, опыта предыдущих исследований</p>
		<p>ПК-2.3. Владеет методологией научных исследований, математическим аппаратом и компьютерной техникой для получения, обработки и интерпретации результатов научных исследований</p>
	<p>ПК-3. Готов к эксплуатации имеющегося оборудования, выбору, освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования</p>	<p>ПК-3.1. Знает оборудование основных, вспомогательных, подготовительных производств и лабораторно-исследовательское оборудование технологии и переработки полимерных и композиционных материалов</p>
		<p>ПК-3.2. Умеет работать на оборудовании всех видов и производств, в том числе на лабораторно-исследовательском оборудовании</p>
		<p>ПК-3.3. Владеет информацией о конструктивных особенностях современного оборудования отрасли, основных направлениях модификации имеющегося оборудования технологии и переработки полимерных и композиционных материалов</p>
	<p>ПК-4. Способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения</p>	<p>ПК-4.1. Знает физико-механические характеристики полимерных и композиционных материалов, физико-химические основы технологии и переработки полимерных и композиционных материалов, способы и методы получения и переработки полимерных и композиционных материалов, утилизации и рекуперации отходов полимерных и композиционных материалов</p>
		<p>ПК-4.2. Умеет разрабатывать и выбирать методики исследования, синтеза и переработки полимерных и композиционных материалов, в том числе с учетом экологических последствий их применения; производить расчет и разрабатывать предложения по корректировке технологических параметров процессов, работать с существующей документацией и вносить изменения в нее</p>
		<p>ПК-4.3. Владеет методиками определения свойств и методиками расчета измеряемых характеристик полимерных и композиционных материалов</p>
	<p>ПК-5. Способен реализовывать</p>	<p>ПК-5.1. Знает технологические процессы и режи-</p>

	технологические процессы производства полимерных материалов, в т.ч. наноструктурированных полимерных материалов	мы синтеза и переработки полимерных и композиционных материалов, требования к сырью и готовым полимерными композиционным материалам, основные технологические и эксплуатационные характеристики полимерных и композиционных материалов, в том числе наноструктурированных материалов
		ПК-5.2. Умеет производить настройку и регулировку технологического оборудования в соответствии с выбранными режимами синтеза и переработки полимерных и композиционных материалов
		ПК-5.3. Владеет методиками определения соответствия характеристик полимерных и композиционных материалов, в том числе наноструктурированных материалов, требованиям технического задания

## 5. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ВКР)

### 5.1. Общая характеристика ВКР

Целью подготовки и защиты ВКР является определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельно выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

### 6.2. Требования к ВКР

#### 6.2.1. Требования к структуре ВКР

Структура ВКР соответствует заданию, форма которого представлена в приложении 1, и требованиям регламента оформления выпускных квалификационных работ по основным профессиональным образовательным программам высшего образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

#### 6.2.2. Требования к оформлению ВКР

Оформление ВКР контролируется при прохождении процедуры нормоконтроля. Нормоконтроль – контроль оформления ВКР в соответствии с нормами, требованиями и правилами, установленными в регламенте оформления выпускных квалификационных работ по основным профессиональным образовательным программам высшего образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых». Процедуру нормоконтроля проходит полностью законченная ВКР. Сотрудник, ответственный за нормоконтроль, проверяет:

- 1) комплектность документации в соответствии с заданием на ВКР;
- 2) правильность выполнения основной надписи и дополнительных граф, в т.ч. соответствие буквенно-цифровых обозначений, присвоенных ВКР, установленной в университете системе обозначений;
- 3) наличие и правильность ссылок на стандарты, нормативно-технические документы и другую литературу;
- 4) наличие установленных подписей;
- 5) внешний вид предъявляемой документации соблюдению требований стандартов и правил оформления выпускной квалификационной работы.

### 6.2.3. Требования к порядку выполнения ВКР

Не позднее 6 месяцев до начала работы ГИА секретарем ГЭК до сведения обучающихся доводится:

- 1) критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ.
- 2) порядок подачи и рассмотрения апелляций по результатам ГИА.
- 3) перечень, утвержденных выпускающей кафедрой, тем ВКР.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих выпускную ВКР совместно) университет может предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работе 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.

Не позднее 4 месяцев до защиты ВКР:

- за обучающимися закрепляются темы ВКР, назначаются руководители ВКР из числа работников ВлГУ и при необходимости консультант (консультанты): при наличии практики на последнем курсе, до начала преддипломной практике, но не позднее 4 месяцев до защиты ВКР.
- до сведения обучающихся под подпись доводится приказ о закреплении тем ВКР в течение 2 недель после даты утверждения приказа о закреплении тем.

Руководитель ВКР: выдает задание (приложение 1); оказывает студенту помощь в организации и выполнении работы; проводит систематические занятия со студентом и консультирует его; проверяет выполнение работы; дает письменный отзыв о работе. За актуальность, соответствие тематике ВКР профилю специальности (направления), руководством и организацию ее выполнения несет ответственность выпускающая кафедра и непосредственно руководитель работы.

Не позднее 2 месяцев до защиты ВКР уточняются темы ВКР обучающихся при наличии практики на последнем курсе – в течение 10 дней после ее окончания. До сведения студентов доводится приказ об уточнении тем ВКР в течение 2 недель после даты утверждения приказа об уточнении тем.

Заявления обучающихся на закрепление и уточнение тем хранятся на кафедре в течение 1 года.

Проекты приказов на закрепление и уточнение тем предоставляются в УМУ в течение 5 рабочих дней с даты заседания кафедры по их утверждению.

Секретарем ГЭК формируются в двух экземплярах описи защищаемых ВКР, которые предоставляются в архив университета.

При утверждении на кафедре тем ВКР обучающиеся в обязательном порядке подписывают заявление об ознакомлении с действующим в ВлГУ «Положением о проведении проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствований», согласно которому обнаружение плагиата является основанием для отказа в допуске ВКР к защите и применения к обучающемуся дисциплинарного взыскания.

Выпускающие кафедры и кафедры, участвующие в консультировании, разрабатывают и оформляют стенды с расписанием консультации на весь период проведения ГИА, графиками предварительных защит и работы ГЭК.

Предварительная защита проводится на заседании кафедральной комиссии, утвержденной на заседании кафедры. В процессе предварительной защиты осуществляется проверка соответствия выполненной работы заданию на ВКР.

Не позднее чем за 1,5 месяца до даты начала государственной итоговой аттестации, при необходимости, предоставляется служебная записка на изменение состава ГЭК в УМУ

После завершения подготовки выпускной квалификационной работы руководитель выпускной квалификационной работы представляет в ВлГУ письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР. В случае выполнения ВКР несколькими обучающимися

руководитель выпускной квалификационной работы представляет в организацию отзыв об их совместной работе в период подготовки выпускной квалификационной работы.

После завершения подготовки ВКР представляется на нормоконтроль. Нормоконтроль – контроль выполнения ВКР в соответствии с нормами, требованиями и правилами, установленными нормативными документами. Сотрудник, ответственный за нормоконтроль, проверяет:

- 1) комплектность документации в соответствии с заданием на ВКР;
- 2) правильность выполнения основной надписи и дополнительных граф, в т.ч. соответствие буквенно-цифровых обозначений, присвоенных ВКР, установленной в университете системе обозначений;
- 3) наличие и правильность ссылок на стандарты, нормативно-технические документы и другую литературу;
- 4) наличие установленных подписей;
- 5) внешний вид предъявляемой документации соблюдению требований стандартов и правил оформления выпускной квалификационной работы.

Готовая ВКР, содержащая все установленные подписи, с отзывом руководителя представляется заведующему кафедрой для решения вопроса о допуске к защите.

Заведующие выпускающими кафедрами организывают работу по проведению проверки на объем заимствования в системе «Антиплагиат.ВУЗ» (не позднее, чем за 10 дней до дня защиты ВКР) и формированию базы текстов ВКР, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, в электронной-библиотечной системе DSpace ВлГУ через назначенных ответственных – менеджеров кафедрального раздела системы «Антиплагиат.ВУЗ».

В состав комиссии по проверке выпускных квалификационных работ входят не менее трех человек: заведующий кафедрой, руководитель ВКР, ответственный по кафедре за проверку письменных работ системой выявления неправомерных заимствований. Время, отводимое комиссии на проверку работы на объем заимствований, не должно превышать 3 рабочих дней (день, в который обучающийся сдает работу на проверку, не учитывается).

Критерии, по которым работа не может быть признана самостоятельно подготовленной из-за большого количества заимствований из чужих работ, определяются кафедрой. Основным критерием при этом является итоговая оценка оригинальности, которая не может быть ниже величины, определенной по университету:

- не менее 50% оригинального текста ВКР для бакалавров;

Допуск ВКР к защите по результатам заседания комиссии, должен быть оформлен в виде заключения на объем заимствования.

Оценка дается руководителем ВКР по четырехбалльной системе. Обучающийся знакомится с отзывом и рецензией не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы. Отрицательный отзыв рецензента не является основанием для недопуска к защите ВКР.

Не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы в государственную экзаменационную комиссию передается выпускная квалификационная работа, отзыв руководителя ВКР.

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения ОПОП**

7.1.1. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

Темы ВКР отражают содержание основной образовательной программы по направлению 18.03.01 *Химическая технология* по профилю *Технология и переработка полимеров*.

Структура темы: Технология *изготовления/производства/получения* (наименование деталей/изделий) из (наименование материала) методом (наименование метода) производительностью (производительность соответственно заданию в штуках, тоннах или погонных метрах). В теме также может быть определено назначение получаемых деталей/изделий. Примеры: Технология изготовления соединительных втулок из поликарбоната методом литья под давлением производительностью 50 т/год; Технология производства изделий сантехнического назначения методом литья под давлением производительностью 280 т/год.

Темы ВКР, выполненных в виде научного исследования соответствуют направлениям научной деятельности кафедры.

## **7.2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения ОПОП**

### **7.2.1. Процедура оценивания результатов защиты ВКР**

Оценивание результатов защиты ВКР проводится каждым членом ГЭК в процессе защиты по установленным критериям, описанным в Фонде оценочных материалов ГИА в следующем порядке:

- 1) Секретарь ГЭК представляет обучающегося, зачитывает тему его ВКР, наличие подписанных отзывов руководителя.
- 2) Обучающемуся предоставляется слово для сообщения доклада основных результатов ВКР (не более 15 минут). Доклад может сопровождаться иллюстрациями, таблицами, пояснениями, которые раздаются членам ГЭК в бумажном варианте, либо компьютерной презентацией, либо обоими вариантами.
- 3) За время доклада члены ГЭК оценивают пояснительную записку, чертежи (если таковые имеются), доклад о результатах проделанной работы.
- 4) После доклада обучающийся отвечает на вопросы председателя и членов ГЭК. Количество вопросов, задаваемых обучающемуся при защите ВКР, не ограничивается. Вопросы могут быть заданы как по теме ВКР, так и по другим дисциплинам выбранной специальности/направления.
- 5) После ответов на вопросы секретарь ГЭК оглашает отзыв руководителя. После этого председателем и каждым членом ГЭК выставляется оценка.

Решения ГЭК принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссии и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса. При принятии решения о результате прохождения обучающимся аттестационного испытания комиссия руководствуется критериями, представленными в фонде оценочных средств ГИА по направлению.

Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения.

## **8. ПРИЛОЖЕНИЯ**

*Приложение 1.* Образец задания на выполнение ВКР.

*Приложение 2.* Образец титульного листа ВКР.

*Приложение 3.* Образец заявления на выбор темы ВКР.

*Приложение 4.* Форма отзыва научного руководителя на ВКР.

Программу государственной итоговой аттестации составил:  
Ермолаева Е.В., доцент каф.ХТ \_\_\_\_\_

(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) ген.директор ООО «ЭластПУ» Романов С.В. \_\_\_\_\_

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры химических технологий

Протокол № 1 от 30.08.21 года

Заведующий кафедрой Панов Ю.Т. \_\_\_\_\_

(ФИО, подпись)

программа рассмотрена и одобрена

на заседании учебно-методической комиссии направления 18.03.01.Химическая технология

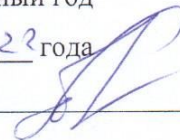
Протокол № 1 от 30.08.21 года

Председатель комиссии Панов Ю.Т., зав.кафедрой химических технологий \_\_\_\_\_

(ФИО, должность, подпись)



**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на 22/23 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 09 от 16.05.22 года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  Панов Ю.Т.

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панов Ю.Т.

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панов Ю.Т.

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**  
в программу государственной итоговой аттестации  
образовательной программы направления подготовки 18.03.01 *Химическая технология*, направ-  
ленность: *Технология и переработка полимеров (бакалавриат)*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы программы государственной итоговой аттестации	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Панов Ю.Т.  
*Подпись* *ФИО*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой ХТ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

Студенту *Фамилия Имя Отчество (в родительном падеже)*

1. **Тема ВКР:** Тема в соответствии с приказом  
утверждена приказом по ВлГУ № ... от ...
2. **Срок сдачи студентом законченной работы:** ...
3. **Исходные данные к ВКР:** научно-техническая и патентная литература,  
данные базового предприятия
4. **Содержание пояснительной записки:**
  - Введение
  - 1 Технологическая часть
    - 1.1 Характеристика готовой продукции
    - 1.2 Обоснование выбора сырья
    - 1.3 Характеристика сырья
    - 1.4 Обоснование метода переработки
    - 1.5 Физические и химические процессы, происходящие при  
получении изделий
    - 1.6 Описание технологической схемы производства
    - 1.7 Нормы технологического режима и контроль производства
    - 1.8 Виды брака и способы его устранения

- 2 Расчеты
  - 2.1 Матеральный баланс производства
  - 2.2 Расчет и выбор основного оборудования
  - 2.3 Описание работы основного оборудования
  - 2.4 Выбор вспомогательного оборудования
    - 2.4.1 Расчет эффективного фонда времени работы оборудования
    - 2.4.2 Расчет количества основного оборудования
    - 2.4.3 Расчет количества вспомогательного оборудования
  - 2.5 Расчет количества основного и вспомогательного оборудования
  - 2.6 Сводная таблица расхода сырья, энергоресурсов
- 3 Безопасность и экологичность производства

Заключение

Список использованных источников

**Обязательные приложения:**

- 1 Эскизы изделий
- 2 Спецификации к чертежам
- 3 Отчет о патентных исследованиях по теме ВКР

**Перечень графического материала:**

- |                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1 Технологическая схема производства | 1 лист (формат А1) |
| 2 Общий вид основного оборудования   | 1 лист (формат А1) |
| 3 Формующая оснастка                 | 1 лист (формат А1) |
| 4 Компоновка оборудования            | 1 лист (формат А1) |

Дата выдачи задания: ...

Научный руководитель

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Продолжение приложения 1  
Образец задания на ВКР бакалавра, выполняющего научную работу

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**

Кафедра ХТ

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой ХТ

\_\_\_\_\_ 2021 г.  
«\_\_» \_\_\_\_\_

### ЗАДАНИЕ

#### НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Студенту *Фамилия Имя Отчество (в родительном падеже)*

1. **Тема ВКР:** Тема в соответствии с приказом утверждена приказом по ВлГУ № ... от ...
2. **Срок сдачи студентом законченной работы:** ...
3. **Исходные данные к ВКР:** научно-техническая и патентная литература, разработки ВлГУ
4. **Содержание пояснительной записки:**
  - Введение
  - 1 Литературный обзор по теме работы
  - 2 Вещества, материалы и методика проведения исследования
    - 2.1 Характеристика применяемых веществ и материалов
    - 2.2 Методика проведения исследований
  - 3 Результаты экспериментов и обсуждение
  - Выводы
  - Список использованных источников

Дата выдачи задания: ...

Научный руководитель \_\_\_\_\_

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_

Приложение 2 к программе ГИА  
Образец титульного листа ВКР

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)**

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Студент \_\_\_\_\_  
Институт \_\_\_\_\_  
Направление \_\_\_\_\_  
Направленность (профиль) \_\_\_\_\_

### Тема выпускной квалификационной работы

Тема в соответствии с приказом

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель ВКР	(подпись)	И.О. Фамилия (инициалы, фамилия)
Студент	(подпись)	И.О. Фамилия (инициалы, фамилия)

**Допустить выпускную квалификационную работу к защите  
в государственной экзаменационной комиссии**

Заведующий кафедрой	(подпись)	(инициалы, фамилия)
---------------------	-----------	---------------------

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Образец заявления на выбор темы ВКР

Заведующему кафедрой \_\_\_\_\_

от студента гр. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (полностью)

дом. адрес: \_\_\_\_\_

моб. телефон: \_\_\_\_\_

эл. почта: \_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу назначить руководителем выпускной квалификационной работы

\_\_\_\_\_ (ученая степень, звание, ФИО)

и закрепить тему \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОТЗЫВ**  
на выпускную квалификационную работу

Студента \_\_\_\_\_ Фамилия Имя Отчество \_\_\_\_\_  
Группа \_\_\_\_\_  
Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_  
Направленность (профиль) \_\_\_\_\_  
Институт \_\_\_\_\_

Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_

(уч. степень, уч. звание, должность, ФИО)

Отзыв научного руководителя составляется в произвольной форме с освещением следующих основных вопросов:

соответствие содержания выпускной квалификационной работы теме (заданию) на работу; полнота раскрытия темы; личный вклад автора выпускной квалификационной работы в разработку темы, объем оригинального текста, инициативность, умение проводить исследование, обобщать данные практики и научной литературы и делать правильные выводы; особенности и недостатки выпускной квалификационной работы; рекомендации, пожелания; возможность практического использования результатов выпускной квалификационной работы или ее отдельных частей; оценка работы; другие вопросы.

В выводах дается заключение о соответствии выпускной квалификационной работы предъявляемым требованиям, дается общая оценка квалификационной работы, излагается мнение о возможности допуска к защите.

Научный руководитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

С отзывом ознакомлен \_\_\_\_\_ (подпись студента) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия студента)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.