

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.03.2021 14:52:01

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

**«Утверждаю»**

Декан архитектурно-строительного факультета

\_\_\_\_\_/С.В. Цыбакин

08 июля 2020 г

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Уровень ППСЗ     базовый    

Специальность     07.02.01 Архитектура    

Форма обучения     очная    

Срок освоения ППСЗ     3 года 10 месяцев    

Кафедра     Архитектура и изобразительные дисциплины

**Разработчик(и):**

Зав.кафедрой

Архитектура и  
изобразительные  
дисциплины

\_\_\_\_\_ Фатеева И.М.

Программа РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании методической комиссии архитектурно-строительного факультета протокол № 4 А от 01 июля 2020г.:

Программа практики СОГЛАСОВАНА и СООТВЕТСТВУЕТ действующему учебному плану

Председатель

методической комиссии факультета \_\_\_\_\_

Примакина Е.И.

Декан факультета

архитектурно-строительного факультета \_\_\_\_\_

Цыбакин С.В

От работодателей:

1. Председатель Комитета архитектуры  
и градостроительства Костромской области,  
главный архитектор Костромской области

\_\_\_\_\_ / А.В. Горев/



## **Цель и задачи государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится с целью определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта и готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация является завершающим циклом освоения ППССЗ СПО.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение результата освоения выпускником основной профессиональной образовательной программы;
- выявление уровня сформированности компетенций и качества знаний, умений и навыков выпускника в соответствии с содержанием ППССЗ СПО;
- оценка способности ведения выпускником профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО;
- определение соответствия знаний, умений и навыков выпускников современным требованиям рынка труда, уточнение квалификационных требований конкретных работодателей;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личных качеств, наиболее востребованных на рынке труда;
- создание основы для последующего роста квалификации выпускника.

Таким образом, функционально-ориентированная целевая направленность государственной итоговой аттестации, прежде всего, связана с результатами, которые способны будут продемонстрировать обучающиеся по итогам освоения ППССЗ СПО.

### **1. Структура и содержание программы государственной итоговой аттестации**

#### **2.1 Виды государственной итоговой аттестации**

Формой государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Костромская ГСХА является защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня готовности обучающегося к самостоятельной работе в современных условиях.

Структура ВКР определяется в программе государственной аттестации по специальности 07.02.01 Архитектура (приложение 2).

Темы ВКР разрабатываются преподавателями профессиональных модулей (желательно согласование с работодателем); отвечают современным требованиям развития науки, производства, экономики, культуры и образования; имеют практико-ориентированный, прикладной характер; соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 07.02.01 Архитектура

Тематика выпускных квалификационных работ рассматривается на заседании методической комиссии архитектурно-строительного факультета, согласовывается и утверждается деканом. Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения (приложение 1).

Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель и консультанты. Руководитель оказывает помощь, осуществляет контроль над выполнением работы и по окончании представляет отзыв на ВКР. К руководству ВКР

привлекаются высококвалифицированные специалисты по соответствующему направлению подготовки.

Закрепление за обучающимися тем ВКР, назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом академии и утверждается ректором академии.

Задания на выпускную квалификационную работу выдаются обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики (приложение 3).

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию. К рецензированию работ привлекаются компетентные специалисты из числа работников предприятий, организаций, а также преподаватели академии (факультета), связанные с тематикой ВКР. Рецензент утверждается приказом ректора.

## **2.2 Объем времени на проведение государственной итоговой аттестации**

В соответствии с компетентностно-ориентированным учебным планом специальности 07.02.01 Архитектура объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации составляет 6 недель.

## **2.3 Сроки проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по специальности 07.02.01 Архитектура проводится в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом и графиком учебного процесса в восьмом семестре.

## **2.4 Организация проведения государственной итоговой аттестации**

Порядок проведения государственных итоговых испытаний, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения обучающихся, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования по специальности.

Допуск к государственной итоговой аттестации утверждается приказом ректора академии не позднее, чем за неделю до ее начала.

Для проведения ГИА создается Государственная аттестационная комиссия (далее ГАК) в порядке, предусмотренном Положением о государственной итоговой аттестации выпускников, завершающих обучение по программам подготовки специалистов среднего звена по специальностям СПО. Государственная аттестационная комиссия формируется из преподавателей академии (факультета), ведущих профессиональные модули; лиц, приглашенных из сторонних организаций: представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников. Состав государственной аттестационной комиссии утверждается приказом ректора.

Государственную аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГАК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председателем ГАК утверждается лицо, не работающее в академии, из числа:  
- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих ученую степень и / или ученое звание;

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих высшую квалификационную категорию;
- ведущих специалистов - представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Декан архитектурно-строительного факультета является заместителем председателя государственной аттестационной комиссии.

Государственная аттестационная комиссия действует в течение одного календарного года.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях государственной аттестационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты государственной итоговой аттестации, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных аттестационных комиссий.

Решения государственной аттестационной комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной аттестационной комиссии является решающим.

Обучающемуся, имеющему оценку "отлично" не менее чем по 75 процентам дисциплин учебного плана, оценку "хорошо" по остальным дисциплинам и прошедшему все установленные государственным образовательным стандартом виды аттестационных испытаний, входящих в итоговую государственную аттестацию, с оценкой "отлично", выдается диплом с отличием.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Дополнительные заседания государственной аттестационной комиссии организуется в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите ВКР, выдается справка об обучении установленного образца. Справка об обучении обменивается на диплом в соответствии с решением ГАК после успешной защиты студентом ВКР.

Расписание государственной итоговой аттестации составляется не позднее, чем за две недели до начала государственной аттестации и утверждается ректором академии.

Заседания государственной аттестационной комиссии протоколируются. Протоколы подписываются председателем, всеми членами и секретарем комиссии. Ведение протоколов

осуществляется в прошнурованных книгах, листы которых пронумерованы. Книгу протоколов ГАК на заседании аттестационной комиссии ведёт секретарь аттестационной комиссии.

Книга протоколов ГАК ведётся по одной профессиональной образовательной программе в течение одного года, хранится как документ строгой отчётности в течение трех лет и по истечении трех лет сдаётся в архив.

На защиту ВКР отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной аттестационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГАК.

Решение государственной аттестационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной аттестационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной аттестационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Решение ГАК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим итоговую государственную аттестацию и выдаче соответствующего документа об образовании, объявляется приказом руководителя образовательного учреждения.

После окончания итоговой государственной аттестации государственная аттестационная комиссия составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на Ученом совете

факультета. В отчете должна быть отражена следующая информация:

- качественный состав государственной аттестационной комиссии;
- перечень видов итоговой государственной аттестации студентов по основной профессиональной программе; - характеристика общего уровня подготовки студентов по данной специальности;
- количество дипломов с отличием;
- анализ результатов по каждому виду итоговой государственной аттестации;
- недостатки в подготовке студентов по данной специальности;
- выводы и предложения.

Защита выпускной квалификационной работы могут проводится в режиме видеоконференции, позволяющей осуществлять опосредованное (на расстоянии) взаимодействие обучающегося и членов государственной экзаменационной комиссии.

Проведение государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы с применением дистанционных образовательных технологий осуществляется:

- в случае реализации основной профессиональной образовательной программы в сетевой форме (согласно условиям договора);
- в случае реализации основной профессиональной образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- в связи с исключительными обстоятельствами (уважительной причиной), препятствующими присутствию обучающегося, проходящего государственную итоговую аттестацию, в месте ее проведения;
- в связи с установлением особого режима работы образовательной организации, препятствующего осуществлению непосредственного взаимодействия обучающихся и членов государственной экзаменационной комиссии в одной аудитории.

Видеоконференция проводится в режиме реального времени с использованием информационно-телекоммуникационных сетей. В случае проведения защиты ВКР в режиме видеоконференции в архив кафедры сдается CD-диск, с записанной графической частью ВКР в формате .pdf с разрешением не менее 600 dpi.

### 3 Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 07.02.01 Архитектура в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) специальности:

1. Проектирование объектов архитектурной среды.
2. Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений.
3. Планирование и организация процесса архитектурного проектирования.

Программа государственной итоговой аттестации базируется на соответствующих общекультурных (ОК) и профессиональных компетенциях (ПК): Выпускник программы среднего профессионального образования должен обладать следующими **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Архитектор должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 1.2. Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.

ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

ПК 2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.

ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

ПК 2.3. Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Участвовать в планировании проектных работ.

ПК 3.2. Участвовать в организации проектных работ

Итоговая оценка уровня и качества подготовки выпускников по специальности 07.02.01 Архитектура определяется по результатам выполнения и защиты ВКР. Оценка качества ВКР производится, прежде всего, по уровню и объему самостоятельных проектных и конструкторских решений, их новизне, сложности и практической ценности.

Основными критериями при определении оценки за выполнения ВКР обучающимся для руководителя ВКР являются:

- соответствие заданию состава и объема выполненной ВКР обучающимся;
- качество профессиональных знаний и умений обучающегося, уровень его профессионального мышления;
- степень самостоятельности обучающегося при выполнении работы;
- умение обучающегося работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией;
- положительные стороны, а также недостатки в работе;
- оригинальность, практическая и научная ценность принятых в работе решений;
- качество оформления графической части работы.

Основными критериями при определении оценки за ВКР обучающегося для рецензента ВКР являются:

- соответствие заданию состава и объема представленной ВКР;
- качество выполнения всех составных частей ВКР;
- степень использования при выполнении ВКР последних достижений науки, техники, производства, экономики;
- оригинальность принятых в работе решений, практическая и научная значимость работы;
- качество оформления графической части работы.

Критериями при определении итоговой оценки за выполнение и защиту ВКР для государственной аттестационной комиссии являются:

- доклад выпускника,
- ответы выпускника на вопросы, позволяющие определить уровень теоретической и практической подготовки, уровень сформированности отдельных элементов общих и профессиональных компетенций;
- качество оформления иллюстративных чертежей;
- практическая ценность и значимость выполненной работы,
- отзыв и оценка руководителя ВКР,
- рецензия и оценка рецензента ВКР.

Итоговая оценка ВКР производится по взвешенной совокупности оценок по приведенным выше критериям с учетом их значимости в зависимости от темы и содержания проекта, с учетом качества разработки и оформления графического материала, и на основании приведенного ниже инструментария оценивания отдельных частей ВКР и защиты ВКР.

Оценочные средства государственной итоговой аттестации представлены в фонде оценочных средств ГИА.

#### **4 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной подготовки студентов для прохождения государственной итоговой аттестации**

При выполнении выпускной квалификационной работы в условиях реализации программы ГИА для самостоятельной работы студентами используются методические указания по выполнению ВКР.

#### **5 Учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации**

1. Программа государственной итоговой аттестации;
2. Федеральные законы и нормативные документы;
3. Стандарты по профилю специальности;
4. Литература по специальности:



## Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
2.	Учебное пособие	<b>Архитектурное проектирование жилых зданий</b> [Текст]: учеб. пособие для вузов/ Лисициан М.В.; Пронин Е.С., ред. – Изд. Стереотип. – М : Архитектура-С. 2006, 2010. -488с.:ил- (Специальность “Архитектура”).- ISBN 5-9647-0104-3
3.	Учебное пособие для среднего профессионального образования	<b>Синянский, И.А.</b> Типология зданий и сооружений [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / И. А. Синянский, Н. И. Манешина. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 176 с. - (Среднее профессиональное образование. Строительство и архитектура). - ISBN 978-5-7695-5844-3. - вин409
4.	Учебное пособие.	- <b>Веслополова Г.Н.</b> Архитектурные, ордера. История развития. Методы начертания. учебное пособие. Кострома: ФГОУВПОКГСХА 2004г.- 123 с.
5.	Учебное пособие для вузов.	<b>Ермаков, А.В.</b> Архитектурная графика ландшафтного проектирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Ермаков ; Московский гос. ун-т леса. - 3-е изд. - М : МГУЛ, 2006. - 148 с. : ил. - вин409 : 386-00
6.	Учебное пособие	<b>Архитектурное проектирование жилых зданий</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Лисициан М.В. ; Пронин Е.С., ред. - Изд. стереотип. - М : Архитектура-С, 2006, 2010. - 488 с.: ил. - (Специальность "Архитектура").- ISBN 5-9647-0104-3 :
7.	Учебник	<b>Архитектура гражданских и промышленных зданий: В 5-ти т.</b> [Текст] : учебник для вузов. . Коллектив авторов 2 012.г. Том 3 : Жилые здания / Великовский Л.Б., А.С. Ильяшев, Т.Г. Маклакова и др.; Под общей ред. К.К. Шевцова . – 2-е изд., перераб. и доп., 2012. -239 с., ил.
8.	Учебное пособие для вузов	<b>Тетиор, А.Н.</b> Социальные и экологические основы архитектурного проектирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. Н. Тетиор. - М : Академия, 2009. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование. Архитектура). - ISBN 978-5-7695-5692-0 : 379-00.
9.	Учебное пособие	<b>Рунге, В.Ф.</b> Эргономика и оборудование интерьера [Текст] : учеб. пособие для средних спец. учеб. заведений / В. Ф. Рунге. - М. : Архитектура-С, 2006. - 160 с.: ил. - ISBN 5-9647-0011-X : 167-00.
10	Учебное пособие	<b>Ларченко, Д.</b> Интерьер: дизайн и компьютерное моделирование [Электронный ресурс] / Д. Ларченко, А. Келле-Пелле. - Электрон. дан. - СПб : Питер Пресс, 2007. - 1 электрон. опт. диск. - Приложение к книге. - Загл. с этикетки диска. - М.
11	Учебник	<b>Основы архитектуры зданий и сооружений</b> [Текст] : учебник / Белоконев Е.Н. [и др.]. - 4-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 327 с. : ил. -

		(Строительство). - ISBN 978-5-222-15902-6. - гл. 211
12	Учебник	<b>Вильчик Н.П.</b> Архитектура зданий [Текст] : учебник для средних спец. учебных заведений / Н. П. Вильчик. - М : ИНФРА-М, 2006. - 303 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-16-002456-5 : 156-00.
13	Учебное пособие	<b>Новиков В.А.</b> Архитектурная организация сельской среды [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. А. Новиков. - М: Архитектура-С, 2006. - 376 с.: ил. - (Специальность "Архитектура"). - ISBN 5-9647-0075-6: 334-00.
14	Учебное пособие	<b>Тетиор, А.Н.</b> Социальные и экологические основы архитектурного проектирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. Н. Тетиор. - М : Академия, 2009. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование. Архитектура). - ISBN 978-5-7695-5692-0: 379-00.
15	Учебник для вузов	<b>Буга А. Г.</b> Гражданские, промышленные сельскохозяйственные здания М. ВШ 2008
16	Учебники и учеб. пособия для техникумов	<b>Архитектурные конструкции.</b> Под ред. З. А. Казбек-Казиева. М.: Учебник. «Архитектура-С» 2006.
17	Учебник для вузов	<b>Дятков С. В., Михеев А. П.</b> Архитектура промышленных и гражданских зданий. Учебник, 4-е издание. М.: АСВ, 2008.
18	Учебник для вузов	<b>Маклакова Т. Т., Нанасова С. М.</b> Конструкции гражданских зданий. М.: АСВ, 2006.
19	Учебник для вузов	<b>Шерешевский И. А.</b> Конструирование промышленных зданий и сооружений. М.: «Архитектура-С», 2005.
20	Учебное пособие для среднего профессионального образования	<b>Юдина А.Ф.</b> Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / А. Ф. Юдина. - М. : Академия, 2010. - 320 с. - (Среднее профессиональное образование. Строительство и архитектура). - ISBN 978-5-7695-6250-1. - гл. 211 : 591-00.
21	Учебник	<b>Соколов Г.К.</b> Технология и организация строительства: учебник для студенческих учреждений среднего профессионального образования/ Г.К.Соколов.-11-е изд., стер. – М:издательский центр «Академия», 2014
22	Учебник	<b>Баженова Е.С., Высоцкий В.А., Дружнина О.Э</b> и др. Архитектурно-строительные технологии: учебник для студенческих учреждений -М.: Издательский центр «Академия», 2015

### Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
23	Учебное пособие	<b>Нанасова, С.М.</b> Малоэтажные дома [Текст] : учеб. пособие / С. М. Нанасова. - М : АСВ, 2007. - 184 с. - ISBN 978-5-93093-529-5 : 604-00.
24	Учебное пособие для вузов	<b>Молчанов В.М.</b> Основы архитектурного проектирования: социально-функциональные аспекты : Учеб. пособие для вузов / В. М. Молчанов. - Ростов н/Д : Фенекс, 2004. - 160 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-222-03615-4 : 153-00.
25	Учебное пособие для вузов	<b>Сапрыкина, Н.А.</b> Архитектурная форма: статика и динамика : Учеб. пособие для вузов по спец."Архитектура" / Н. А. Сапрыкина. - М : Стройиздат, 1995. - 407 с., ил. - ISBN 5-274-01194-2 : 20000.
26	Учебник для вузов	<b>Архитектурное проектирование жилых зданий :</b> Учебник для вузов / Лисициан М.В., ред. ; Пронин Е.С., ред. - М : Стройиздат, 1990. - 488 с.: ил. - (Специальность: "Архитектура"). - ISBN 5-274-00894-1 : 2-60.
27	Учебник для вузов	<b>Дизайн архитектурной среды :</b> Учебник для вузов / Ефимов А.В. [и др.]. - М : Архитектура-С, 2004. - 504 с. - ISBN 5-274-01768-1 : 589-00.
28	Учебное пособие	<b>Шимко В.Т.</b> Архитектурно-дизайнерское проектирование : Основы теории / В. Т. Шимко ; Московский архитектурный ин-т. Каф. дизайна архитектурной среды. - М : Архитектура-С, 2004. - 296 с.: ил. - 349-00.
29	Учебное пособие	<b>Ефимов, А.В.</b> Архитектурно-дизайнерское проектирование. Специальное оборудование интерьера [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Ефимов, М. В. Лазарева. - М. : Архитектура-С, 2008. - 136 с.: ил. - ISBN 978-5-9647-0139-2. - вин209 : 337-00.
30	Учебное пособие	<b>Минервин, Г.Б.</b> Основы проектирования оборудования для жилых и общественных зданий [Текст] : Учеб. пособие для вузов / Г. Б. Минервин. - 2-е изд., испр.и доп. - М. : Архитектура-С, 2004. - 112 с. - ISBN 5-9647-0023-3 : 123-00.
31	Учебное пособие	<b>Хасиева С.А.</b> Архитектура городской среды: Учебник для вузов / С. А. Хасиева. - М: Стройиздат, 2001. - 200 с.: ил. - ISBN 5-274-01902-1: 98-56.
32	Учебное пособие	<b>Георгиевский О.В.</b> Художественно-графическое оформление архитектурно-строительных чертежей [Текст] : учеб. пособие / О. В. Георгиевский. - М: Архитектура-С, 2004. - 80 с.: ил. - ISBN 5-274-01748-7: 90-00.
33	Учебник	<b>Краснощекова, Н.С.</b> Формирование природного каркаса в генеральных

		планах городов [Текст]: учеб. Пособие для вузов / Н. С. Краснощекова. – М: Архитектура-С, 2010. – 184 с.: ил. – (Специальность «Архитектура»). – ISBN 978-5-9647-0200-9. – гл. 113: 378-00
34	Учебное пособие	<b>Перцик Е.Н.</b> Районная планировка (территориальное планирование) [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. Н. Перцик. - М: Гардарики, 2006. - 398 с.: ил. - ISBN 5-8297-0296-7: 322-00
35	учебник для СПО	<b>Соколов, Г.К.</b> Технология и организация строительства [Текст] : учебник для СПО / Г. К. Соколов. - 11-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2014. - 528 с. : ил. - (Профессиональное образование. Строительство). - ISBN 978-5-4468-1537-1
36	Учебник для сред. проф. образования	<b>Соколов, Г.К.</b> Технология и организация строительства [Текст] : Учебник для сред. проф. образования / Г. К. Соколов. - М. : Академия, 2002. - 528 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1007-2 : 145-00.
37	учебное пособие для вузов	<b>Серов, В.М.</b> Организация и управление в строительстве [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. М. Серов, Н. А. Нестерова, А. В. Серов. - М. : Академия, 2006. - 432 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1817-0 : 355-00.
38	учебник для вузов	<b>Ширшиков, Б.Ф.</b> Организация, планирование и управление строительством [Текст] : учебник для вузов / Б. Ф. Ширшиков. - М. : АСВ, 2012. - 528 с. - ISBN 978-5-93093-874-6. - гл. 113 : 575-00.
39	Учебное пособие	<b>Серов В.М.</b> Организация и управление в строительстве [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. М. Серов, Н. А. Нестерова, А. В. Серов. - М : Академия, 2006. - 432 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1817-0 : 355-00.
40	Учебник	<b>Ширшиков, Б.Ф.</b> Организация, планирование и управление строительством [Текст] : учебник для вузов / Б. Ф. Ширшиков. - М : АСВ, 2012. - 528 с. - ISBN 978-5-93093-874-6. - гл. 113 : 575-00.

## 6 Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации

При выполнении выпускной квалификационной работы реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации.

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной аттестационной комиссии;

- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

#### Информационное обеспечение ГИА

- программа государственной итоговой аттестации;
- методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ;
- федеральные законы и нормативные документы;
- литература по специальности;
- периодические издания по специальности.

На заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности;
- программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности,
- сводная ведомость результатов освоения основной образовательной программы по специальности 07.02.01 Архитектура
- приказ ректора об утверждении тематики выпускных квалификационных работ по специальности 07.02.01 Архитектура,
- приказ об утверждении состава Государственной экзаменационной комиссии,
- приказы об организации государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 07.02.01 Архитектура,
- приказы ректора о допуске студентов к защите дипломных проектов на заседании ГАК по специальности,
- протоколы заседаний ГАК по специальности,
- зачетные книжки студентов,
- выполненные выпускные квалификационные работы – дипломные проекты студентов с письменными отзывом руководителя ВКР – дипломного проекта и рецензией установленной формы.

*Темы выпускных квалификационных работ по специальности 07.02.01 Архитектура*

1. Здания сельскохозяйственного назначения.
2. Жилые здания
3. Детские дошкольные учреждения.
4. Культовые сооружения
5. Спортивные сооружения
6. Торговые здания (крытый рынок, торговый центр, универсам т.д.).
7. Выставочные и зрелищные здания
8. Лечебно-оздоровительные комплексы.
9. Здания учебных заведений
10. Планировка и застройка территорий
11. Объекты туризма.

### Структура выпускной квалификационной работы

Текстовая часть (объем 30-40 листов без приложений. Текст ВКР должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм).) включает:

титульный лист;

задание на выполнение выпускной квалификационной работы:

содержание (оглавление);

введение (актуальность темы, цели и задачи работы, анализ истории вопроса и современного состояния исследуемой проблемы, анализ аналогов);

Раздел I. Архитектурно-дизайнерская часть (район строительства и характеристика климатических условий, генплан и благоустройство участка, объемно-пространственное решение объекта, архитектурно-планировочное решение объекта, решение интерьеров объекта);

Раздел II. Конструктивная часть (конструктивная схема здания и принятые конструктивные решения);

Раздел III. Экономическая часть (основные технико-экономические показатели, основные объемно-планировочные показатели);

Раздел IV. Охрана труда и защита окружающей среды (анализ опасных и вредных производственных факторов на ключевом объекте дипломного проекта, защита окружающей среды)

заключение (подведение итогов, выводы).

библиографический список (список литературы и др.).

приложения (схемы, графики, фотографии объекта, чертежи, инструкции и т.д.)

Графическая часть. Выпускная квалификационная работа может выполняться в ручной подаче (графика, отмывка) на 5-6 планшетах 75x55 или при помощи компьютерной графики в программах автоматизированного проектирования («ArchiCAD», «3D Max», «Artlantic», «PhotoShop»). Графическая часть представляется на 2-х планшетах 100x100 см или в виде распечатки на листе формата 100x200 см и включает следующие проекции:

- архитектурно-дизайнерские чертежи:

1. Ситуационный план (М 1:5 000, 1:10 000, 1:20 000)
2. Генплан с благоустройством территории (М 1:400 1:500, 1:1000)
3. Планы неповторяющихся этажей (М 1:50, 1:75, 1:100, 1:200)
3. Фасады здания (3-4 фасада М 1:50, 1:75, 1:100)
4. Разрез поперечный (М 1:100, 1:200).

5. Перспектива, аксонометрия, макет или видео-презентация здания по выбору
6. Перспективы интерьеров гражданских или производственных помещений (одного или двух ключевых помещений здания)
7. План пола (М1:50, 1:100)
8. План потолка (М1:50, 1:100)
9. Развертки по стенам помещений для которых выполняется интерьер (М1:50)
10. Детали интерьера (М1:5, 1:10) по заданию руководителя

Подача графической части должна представлять единую композицию.

- чертежи конструктивной части выполняются на листе формата А1 и подшиваются в пояснительную записку:

1. Разрез продольный (М 1:100, 1:200)
2. Схемы расположения элементов фундаментов, перекрытий М 1:100; М 1:200
3. Конструктивные узлы (М1:5, 1:10; 1:20) (Конструктивная разработка строительных элементов интерьера (пола, потолка, перегородок, лестниц, витражей) М1:50, М1:20 – по заданию консультанта)

Состав чертежей должен наиболее полно раскрывать планировочное, объемно-пространственной и конструктивное решения здания. Штамп в графической части должен содержать ФИО дипломного руководителя, темы ВКР, даты защиты ВКР, подпись руководителя дипломной работы и студента.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
ФГБОУ ВО «КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»

**Архитектурно - строительный факультет**  
Кафедра: «Архитектура и изобразительные дисциплины»  
Специальность: 070201 - **Архитектура**

**“Допустить к защите”**  
Заведующий кафедрой «Архитектура и изобразительные дисциплины»:  
\_\_\_\_\_ / Фатеева И.М./  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020 г.

### ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Студент: \_\_\_\_\_

1. Тема выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_

2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы: “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020 г.

3. Состав выпускной квалификационной работы: 1. Пояснительная записка на \_\_\_\_ страницах.  
2. Графическая часть на 2 планшетах, размером 1,0 x 1,0 м.

**Руководитель выпускной квалификационной работы:**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.) (подпись)

### Консультанты:

1. Архитектурно-дизайнерская часть

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

2. Конструктивная часть

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

3. Экономическая часть

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

4. Охрана труда и защита окружающей среды:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(учёная степень, учёное звание, Ф.И.О.)

(подпись)

Студент: \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020 г.

(подпись)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
ФГБОУ ВО «КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»

**Архитектурно - строительный факультет**  
Кафедра: «Архитектура и изобразительные дисциплины»  
Специальность: 070201 - **Архитектура**

“УТВЕРЖДАЮ”  
Зав. кафедрой «Архитектура и изобразительные дисциплины»:

\_\_\_\_\_ / Фатеева И.М./  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020 г.

### ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Студент: \_\_\_\_\_

**1. Тема выпускной квалификационной работы:**

\_\_\_\_\_

**2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы:** “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020 г.

**3. Исходные данные:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3.1. Характеристика района строительства и гидрогеологических условий:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### **4. Содержание.**

##### **4.1. Архитектурно-дизайнерская часть**

Разработать архитектурно-дизайнерскую часть в составе:

##### **4.1.1. Графическая часть**

- ситуационный план \_\_\_\_\_

- генплан \_\_\_\_\_

- фасады (4 фасада) \_\_\_\_\_

- планы этажей, кровли, пола, потолка \_\_\_\_\_

- разработка интерьеров одного или двух помещений объекта (развертка стен, перспектива или аксонометрия) \_\_\_\_\_

- перспектива (общий вид объекта) \_\_\_\_\_

- макет (на отдельном подрамнике, по согласованию с руководителем ВКР) \_\_\_\_\_

##### **4.1.2. Пояснительная записка**

Объём пояснительной записки 30-40 страниц печатного текста (без приложений) на одной стороне листа бумаги формата – А4, шрифт – 14, межстрочный интервал – полуторный. Поля: левое – 3 см, верхнее – 2 см, правое – 2 см, нижнее – 2 см. Пояснительная записка должна быть переплетена и подписана студентом с указанием даты окончания работы над ВКР.

Пояснительная записка включает:

- титульный лист;
- задание на выполнение ВКР;
- содержание;
- введение (обоснование актуальности темы, описание аналогов)

### **Архитектурно-дизайнерская часть**

- 1.1. Район строительства и характеристика климатических условий
- 1.2. Генплан и благоустройство участка
- 1.3. Объёмно-пространственное решение объекта
- 1.4. Архитектурно-планировочное решение объекта
- 1.5. Решение интерьеров объекта

В приложении к пояснительной записке даётся комплект основных чертежей по ВКР (формат – по согласованию с руководителем) и вкладка-иллюстрация: уменьшенная графическая часть ВКР (распечатка в цвете на листе формата А3 или А4)

Руководитель / консультант: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

(подпись)

(дата)

### **4.2. Конструктивная часть**

4.2.1. Основные конструктивные решения по проектируемому объекту (описание принятых решений в разделе пояснительной записки)

4.2.2. В графической части разработать основные чертежи характерные узлы принятых конструктивных решений:

- план перекрытий \_\_\_\_\_
- план фундаментов \_\_\_\_\_
- разрез \_\_\_\_\_
- узлы \_\_\_\_\_

Консультант: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

(подпись)

(дата)

### **4.3. Экономическая часть**

4.3.1. Определить сметную стоимость строительства \_\_\_\_\_

4.3.2. Оценка эффективности проектных решений (ТЭП) \_\_\_\_\_

Консультант: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

(подпись)

(дата)

### **4.4. Охрана труда и защита окружающей среды**

4.4.1. Охрана труда: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.4.2. Защита окружающей среды: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Консультант: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (дата) (Ф.И.О., должность)

Дата выдачи задания: “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020 г.

Руководитель ВКР: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Задание получил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)

### ОТМЕТКА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Комиссия в составе \_\_\_\_\_ на основании заслушанного доклада и ответов на вопросы, приняла решение, что дипломник \_\_\_\_\_ (не)прошёл предварительную защиту и (не)может быть допущен к защите выпускной квалификационной работы.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 \_\_ г.

Подписи членов комиссии:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

/ \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО «КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»

**Архитектурно - строительный факультет**  
Кафедра: «Архитектура и изобразительные дисциплины»  
Специальность: 070201 - **Архитектура**

### **Отзыв**

Руководителя выпускной квалификационной работы

Студентка – \_\_\_\_\_

Тема: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Состав выпускной квалификационной работы:

Графическая часть на \_\_\_\_\_ листах.

Расчётно-пояснительная записка на \_\_\_\_\_ страницах.

\_\_\_\_\_

1. Актуальность, практическая значимость, глубина и полнота разработки выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Умение студента работать с научной и специальной литературой. Знакомство с новейшими достижениями в области архитектуры и строительства. Умение использовать теоретические знания в проектной работе:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Достоинства выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

---

---

---

4. Оценка общего уровня подготовки студента: теоретические знания, навыки проектной работы, самостоятельность в принятии решений, способность аргументировано защищать принятые решения и т.д.

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Оценка качества выпускной квалификационной работы:

---

---

---

---

---

---

---

---

6. Заключение (способность к самостоятельной творческой работе, заслуживает присвоения квалификации «Архитектор» и т.д.):

---

---

---

---

---

---

---

---

Руководитель выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)

(подпись)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 года

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
ФГБОУ ВО «КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»

**Архитектурно - строительный факультет**  
Кафедра: «Архитектура и изобразительные дисциплины»  
Специальность: 070201 - **Архитектура**

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента:

на тему: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Состав выпускной квалификационной работы:

- Пояснительная записка на \_\_\_\_\_ стр.
- Графическая часть на \_\_\_\_\_ листах

1. Актуальность, практическая значимость и полнота разработки выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Умение студента работать с научно-технической литературой, использование отечественного и зарубежного опыта. Использование в дипломном проекте НИРС, ПК, компьютерных программ:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Структура ВКР, качество оформления, наличие графического материала

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Достоинства выпускной квалификационной работы:

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Замечания рецензента по выпускной квалификационной работе:

---

---

---

---

---

---

---

---

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая выпускная квалификационная работа соответствует (не соответствует) предъявляемым требованиям и заслуживает оценки \_\_\_\_\_, а ее автор \_\_\_\_\_ достоин (не достоин) присвоения квалификации \_\_\_\_\_.

Рецензент: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(ф.и.о.) (подпись рецензента)

(печать организации, где работает рецензент)

Место работы и занимаемая должность:

---

---

---

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020

Г.



ФГБОУ ВО Костромская ГСХА Архитектурно-строительный факультет  
**Примерный график выполнения ВКР** в 20\_\_ – 20\_\_ уч. год. по кафедре: «Архитектура и изобразительные дисциплины»  
 Специальность: 07.02.01 «Архитектура» (СПО)

№ п/п	Название этапа проекта	Усл. вес в %	Учебный процесс												Практика преддипломная				Подготовка к ГИА						Защита	
			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
			Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь			
			*																							
1.	Утв. исход. материалов																									
2.	Задание																									
3.	<b>Форэскиз</b>																									
4.	<b>Эскиз</b>																									
5.	Конструкции																									
6.	Экономика																									
7.	Охрана труда и защита окружающей среды																									
8.	<b>Графика</b>																									
9.	<b>Макет</b>																									
10.	Пояснительная записка																									
11.	<b>Предзащита</b>																									
12.	Распечатка																									
13.	Рецензирование																									
14.	<b>Допуск к защите</b>																									
15.	<b>Защита</b>																									

- Примечания:** 1. Исходные материалы проектирования: 2-3 аналога, выбранный вариант, ситуационная схема, генплан-схема с посадкой объекта представляются на планшете (75x55) в произвольной графике.  
 2. Форэскиз – в произвольной графике, на формате 75x75см (+рабочий макет по согласованию с руководителем). Форэскиз отражает общую идею и внесенные изменения в исходный материал. Форэскиз включает: схему функционального зонирования, планы, фасады, генплан, ТЭП.  
 3. Эскиз в компьютерной графике на формате 100x100см (+рабочий макет по согласованию с руководителем).  
 4. Предзащита: графика – распечатка в цвете 100 x 200 см, доклад, пояснительная записка, (макет)  
 5. Рецензированию подлежит только полностью готовая ВКР. Допуск к защите - с подписью руководителя.

**Условные обозначения:**  ориентировочная продолжительность работы по этапу, \* - недели (по вертикали);  
**К** – контроль консультантов по разделам; **К** – кафедральный контроль **Р**– рецензирование **З** – защита

Зав. кафедрой Аи ИД: \_\_\_\_\_ /Фатеева И.М./