МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ Декан факультета географии, геоэкологии и туризма

______ С.А. Куролап

09.05. 2024 г

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Защита выпускной квалификационной работы, демонстрационный экзамен Форма ИА

05.02.01 Картография
Код и наименование специальности
Техник-картограф
Квалификация выпускника
Очная
Форма обучения

Учебный год: 2027-2028

Рекомендована: НМС факультета географии, геоэкологии и туризма, протокол №6 от 03.05.2024 г.

Составители программы: Быковская О.П., заведующий кафедрой физической географии и оптимизации ландшафта ФГБОУ ВО ВГУ

1 Область применения

Настоящая программа устанавливает общие требования к содержанию и порядок проведения итоговой аттестации обучающихся по образовательной программе среднего профессионального образования — программе подготовки специалистов среднего звена 05.02.01 Картография, реализуемой факультетом географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета (далее — Университет).

2 Нормативные ссылки

Настоящая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Устав ФГБОУ ВО «ВГУ»;

Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Воронежском государственном университете /П ВГУ 2.2.08 – 2023, утверждено Ученым Советом ВГУ от 27.04.2023, протокол №5/.

3 Термины и сокращения

3.1 В настоящей программе применяются следующие термины, определения и сокращения:

Итоговая аттестация (ИА) — форма оценки степени и уровня освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (далее — ОПОП СПО), предусмотренная действующим законодательством. Итоговая аттестация по специальности 05.02.01 Картография осуществляется путем защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). ВКР по специальности 05.02.01 Картография выполняется в виде дипломной работы.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) — работа, выполненная обучающимися, демонстрирующая уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности, выполняется в форме дипломной работы.

Дипломная работа специалиста — форма ВКР, соответствующая квалификации согласно ФГОС СПО по специальности 05.02.01 Картография. Представляет собой самостоятельное исследование какого-либо актуального вопроса в области, соответствующей специальности 05.02.01 Картография, и имеет целью систематизацию, обобщение и проверку теоретических знаний и практических навыков выпускников. Дипломная работа предполагает достаточную теоретическую разработку темы с анализом экспериментов, наблюдений, литературных и др. ис-

3.2 В настоящей программе применяются следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ИА – итоговая аттестация;

ЭК – экзаменационная комиссия;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт.

4 Общие положения

4.1 Цель ИА:

Определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ по специальности 05.02.01 Картография соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по программам подготовки специалистов среднего звена.

4.2 Результаты освоения ОПОП СПО

Результаты освоения образовательной программы в виде профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС СПО) и формы проверки их освоения:

Данный раздел отражает подготовленность выпускника к определенным видам профессиональной деятельности.

Выпускники должны быть подготовлены к следующим видам профессиональной деятельности:

Виды профессио-	Компетенции (общекультурные, профессиональные)			
нальной деятельности				
Анализ географиче-	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной			
ских особенностей	деятельности, применительно к различным контекстам.			
картографируемой	ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информа-			
территории	ции, необходимой для выполнения задач профессиональной			
	деятельности.			
	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессио-			
	нальное и личностное развитие.			
	ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимо-			
	действовать с коллегами, руководством, клиентами.			
	ОК 09. Использовать информационные технологии в професси-			
	ональной деятельности			
	ПК 1.1. Анализировать факторы формирования и свойства сфер			
	географической оболочки.			
	ПК 1.2. Выполнять физико-географический анализ территории			
	России и мира.			
	ПК 1.3. Выполнять экономико-географический анализ террито-			
	рии России и мира.			
Создание общегео-	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной			
графических карт и	деятельности, применительно к различным контекстам.			
атласов	ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информа-			
	ции, необходимой для выполнения задач профессиональной			
	деятельности.			
	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессио-			
	нальное и личностное развитие.			

- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ПК 2.1. Проводить топографические съемки местности и обра
 - батывать данные полевых измерений.
 - ПК 2.2. Строить геодезическую и математическую основы карт.
 - ПК 2.3. Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании топографических карт и планов.
 - ПК 2.4. Обновлять топографические карты и планы.
 - ПК 2.5. Выполнять редакционно-подготовительные и составительские работы при создании общегеографических мелкомасштабных карт и атласов.
 - ПК 2.6. Применять современные компьютерные технологии при составлении и обновлении общегеографических карт и атласов

Создание тематических и специальных карт и атласов

- 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ПК 3.1. Разрабатывать природные и экологические карты.
- ПК 3.2. Разрабатывать социально-экономические и специальные карты.
- ПК 3.3. Формировать базы пространственных данных.
- ПК 3.4. Применять современные компьютерные технологии при создании тематических и специальных карт и атласов

Выполнение оформительских и издатель-СКИХ картографических работ

- 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. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в професси-

	ональной деятельности.				
	ПК 4.1. Оформлять карты и атласы.				
	ПК 4.2. Создавать экспериментально-художественные (дизай-				
	нерские) картографические произведения.				
	ПК 4.3. Выполнять допечатную подготовку карт и атласов с ис-				
	пользованием современного программного обеспечения.				
Выполнение работ по	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной				
одной или нескольким	деятельности, применительно к различным контекстам.				
профессиям рабочих	ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информа-				
или должностям слу-	ции, необходимой для выполнения задач профессиональной				
жащих	деятельности.				
	ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимо-				
	действовать с коллегами, руководством, клиентами.				
	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситу-				
	ациях.				
	ОК 09. Использовать информационные технологии в професси-				
	ональной деятельности.				
	ПК 5.1. Производить подготовку компьютерного оборудования к				
	работе.				
	ПК 5.2 Выполнять набор и правку текстов различного содержа-				
	ния.				
	ПК 5.3 Выполнять верстку страниц полиграфической продукции				
	с использованием программного обеспечения.				
	ПК 5.4 Проводить работы с устройствами вывода, распечатки				
	текста на принтере.				

Требования к результатам освоения ОПОП СПО и соответствующие виды ИА.

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата ВКР
	знать:
	состав, структуру, основные этапы развития сфер географической оболочки;
	основные сведения о литосфере, атмосфере, гидросфере, био- сфере;
	физико-географические особенности крупных регионов мира и России;
	физико-географическое районирование России;
	социальные и экономические особенности крупных регионов
	России и мира;
ПК 1.1.	экономико-географическое районирование России;
ПК 1.1.	уметь:
ПК 1.3.	выявлять взаимосвязи между компонентами географической оболочки;
	анализировать природные, социально-экономические карты с
	целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процес-
	COB;
	использовать географические знания в процессе создания карт;
	иметь практический опыт в:
	проведении анализа взаимосвязей между объектами и явлени-
	ями по географическим картам;
	составлении географического описания картографируемой тер-
	ритории;
	построении профиля земной поверхности;

	определении типов форм рельефа, речных систем и морских берегов.
	SHSTL:
ПК 2.1 ПК 2.2. ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	математическую основу карт; геодезическую основу топографических съемок местности; основные электронные геодезические приборы, их устройство, поверки и приемы работы с ними; методы обновления топографических карт и планов; особенности дешифрирования аэрофотоснимков и космических симков; элементы математической основы карт; классификацию картографических проекций, их свойства и применение; определение картографических произведений; классификацию карт, их свойства, элементы карт; основные виды картографических произведений; классификацию карт, их свойства, элементы карт; источники для создания карт и атпасов; виды условных знаков и надписей на картах; способы изображения рельефа; способы картографического изображения явлений на картах; основные этапы создания карт: редакционно-подготовительные и составительские работы; виды и назначения редакционных документов; назначение и содержание топографических карт и планов масштабов 1:10000 - 1:100000 и 1:200 - 1:5000, их назначение, требования к ним, математическую основу, генерализацию элементов содержания; особенности редактирования и составления обзорнотопографических карт масштабов 1:200000 - 1:000000, их назначение, требования к ним, математическую основу, генерализацию элементов содержания; особенности редактирования и составления мелкомасштабных общегеографических карт, их назначение, математическую основу, генерализацию элементов содержания; особенности предактирования и составления мелкомасштабных общегеографических карт, их назначение, математическую основу, генерализацию элементов содержания; особенности предактирования и составления общегеографических карт, потрафических карт, общегеографические атпасы; особенности проектирования и обновления цифровых топографических карт; правила цифрового описания картографической информации; уметь: выполнять топографические съемки местности; проводить поверки геодезических приборов; обрабатывать данные полевых топографических съемок; решать геодезические задачи по топографический карте и на местности;

выполнять обновление топографических карт, с использованием данных дистанционного зондирования Земли; рассчитывать и строить картографические проекции; пользоваться основными понятиями картографии; определять виды, типы картографических произведений, их математическую основу; пользоваться нормативной документацией и редакционнотехническими материалами; преобразовывать аналоговые изображения в цифровую растровую форму; составлять топографические карты и планы с отбором (генерализацией); составлять общегеографические мелкомасштабные карты с отбором (генерализацией); цифровать (векторизовать) элементы содержания топографических и мелкомасштабных общегеографических карт; иметь практический опыт в: выполнении полевых геодезических работ; определении размеров земельных участков и объектов недвижимости с помощью топографической съемки; обработке материалов полевой топографической съемки; вычерчивании топографических карт и планов; дешифрировании аэро- и космических снимков; визуальном определении различных видов картографических проекций: сравнении карт разных масштабов, их содержания и назначения, математической основы при анализе и оценке картографических источников; выполнении редакционно-подготовительных работ при создании общегеографических карт; выполнении картографической генерализации при проведении составительских работ; обновлении топографических карт фотограмметрическими методами; осуществлении автоматизированного контроля качества цифровой картографической информации; создании цифровых и электронных топографических и мелкомасштабных общегеографических карт знать: определение тематических карт, их классификацию; особенности проектирования и составления тематических карт (редакционные, авторско-составительские и оформительские работы); карты природы, их классификацию, особенности картографирования и способы изображения природных явлений; ПК 3.1. методику редакционных и авторско-составительских работ при ПК 3.2. создании карт природы; экологические карты, их классификацию, особенности карто-ПК 3.3. ПК 3.4. графирования и способы изображения; методику редакционных и авторско-составительских работ при создании экологических карт; социально-экономические карты, их классификацию, особенности картографирования и способы изображения социальноэкономических явлений; методику редакционных и составительских работ при создании социально-экономических карт; специальные карты, их классификацию (навигационные, кадаст-

ровые, планетные, технические, тактильные, проектные анаглифические, землеустроительные и другие виды карт); классификацию атласов, особенности проектирования тематических и комплексных атласов; важнейшие тематические и комплексные атласы; определение, структуру, составные части и применение географических информационных систем; требования к информационному и программному обеспечению географических информационных систем (далее - ГИС); методы геоинформационного картографирования; технологию формирования баз и банков пространственных данных; ГИС-технологии создания тематических и специальных карт: методику муниципального ГИС-картографирования; электронные карты и атласы, Internet-карты и атласы, а также мультимедийные, анимационные 3D-модели местности; уметь: разрабатывать макеты компоновок карт и атласов; составлять природные. экологические. социальноэкономические и специальные карты; использовать ГИС-технологии при создании тематических карт и формировать, преобразовывать и использовать картографические базы данных территории России и мира; использовать ГИС-технологии при решении прикладных задач картографии; иметь практический опыт в: составлении тематических карт разных масштабов, назначения, содержания, территориального охвата; составлении легенды карты с последовательным размещением условных обозначений; создании макетов компоновок природных, экологических, социально-экономических и специальных карт: применении ГИС при создании тематических карт и атласов; создании муниципальных карт городов, районов, сельских и городских поселений с использованием ГИС-технологий; создании автонавигационных карт; программной обработке геопространственных данных при формировании баз и банков цифровой картографической информации; создании региональных банков геопространственных данных. знать: виды компьютерной графики и программные средства; приемы создания изображений в векторных и растровых редакосновные особенности, способы и приемы штрихового, шрифтового и цветового оформления карт; основные картографические шрифты, правила размещения ΠK 4.1. надписей; ΠK 4.2. методику художественного конструирования картографических ПК 4.3. произведений; технические требования, предъявляемые к картографической продукции; современные методы получения печатной продукции; современные технологии издания карт на основе плоской (офсетной) печати; технологию подготовки карт к изданию;

уметь:

строить картографические условные знаки средствами векторной и растровой графики;

выбирать шрифты для надписей названий на картах;

работать с цветовой палитрой;

разрабатывать макет оформления карт и атласов;

использовать художественные приемы оформления карт;

выполнять допечатную подготовку карт с использованием программного обеспечения;

иметь практический опыт в:

построении условных знаков на картах строго по размерам стандарта;

разработке авторских условных знаков;

оформлении картографических произведений;

выполнении экспериментально-художественных (дизайнерских) работ;

создании интерактивных карт;

создании 3D-карт;

создании анимационных и мультимедийных карт;

получении тиражного оттиска карты малотиражными способами печати.

иметь практический опыт:

подготовки компьютерного оборудования к работе.

работы с текстовой информацией, содержащей различные шрифтовые и нешрифтовые выделения;

работы с графической информацией,

работы с таблицами, содержащими текстовую и графическую информацию;

набора, правки и верстки макета печатной продукции в настольной издательской системе Adobe InDesign.

вёрстки картографической продукции, содержащей графическую информацию;

применения модульной системы верстки энциклопедий, журналов, газет, атласов.

работы с устройствами вывода, сканирования изображений, распечатки макета верстки на принтере.

уметь:

производить подготовку компьютерного оборудования к работе.

пользоваться техническими правилами вёрстки полиграфической продукции, руководствоваться технической документацией по требованиям типографии к набору и верстке;

задавать параметры набора,

осуществлять набор, правку и вёрстку текста в настольной издательской системе.

вычислять параметры верстки и расположить графические элементы;

осуществлять правку текста после набора и верстки согласно корректурным знакам.

производить подготовку файла макета верстки к печати на принтере;

распечатывать текст на принтере;

записывать файлы на внешние носители информации.

знать:

принципов действия основного и вспомогательного оборудования.

технические правила набора, правки текста;

типографскую систему измерения, корректурные знаки и гарни-

ПК 5.1.

ПК 5.2.

ПК 5.3.

ΠK 5.4

	TVDLL UIDIADTOD:
	туры шрифтов;
	интерфейс программного обеспечения, основные инструменты.
	технические правила разработки макета, элементы дизайна;
	технические правила вёрстки страниц полиграфического изда-
	ния.
	принципы и приемы работы в настольной издательской системе.
OK 01.	Уметь: распознавать задачу и/или проблему в
	профессиональном и/или социальном контексте; анализировать
	задачу и/или проблему и выделять её составные части;
	определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно
	искать информацию, необходимую для решения задачи и/или
	проблемы;
	составить план действия; определить необходимые ресурсы;
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и
	смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать
	результат и последствия своих действий (самостоятельно или с
	помощью наставника).
	Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в
	котором приходится работать и жить; основные источники
	информации и ресурсы для решения задач и проблем в
	профессиональном и/или социальном контексте;
	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных
	областях; методы работы в профессиональной и смежных сфе-
	рах; структуру плана для решения задач; порядок оценки ре-
OK 93	зультатов решения задач профессиональной деятельности.
OK 02.	Уметь: определять задачи для поиска информации; определять
	необходимые источники информации; планировать процесс по-
	иска; структурировать получаемую информацию; выделять
	наиболее значимое в перечне информации; оценивать практи-
	ческую значимость результатов поиска; оформлять результаты
	поиска;
	Знать: номенклатуру информационных источников, применяе-
	мых в профессиональной деятельности; приемы структурирова-
	ния информации; формат оформления результатов поиска ин-
	формации.
OK 03.	Уметь: определять актуальность нормативно-правовой доку-
	ментации в профессиональной деятельности; применять совре-
	менную научную профессиональную терминологию; определять
	и выстраивать траектории профессионального развития и само-
	образования.
	Знать: содержание актуальной нормативно-правовой докумен-
	тации; современная научная и профессиональная терминоло-
	гия; возможные траектории профессионального развития и са-
	мообразования.
OK 04.	Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимо-
	действовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе про-
	фессиональной деятельности.
	Знать: психологические основы деятельности коллектива, пси-
	хологические особенности личности; основы проектной дея-
	тельности.
OK 05.	Уметь: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы
- CR 00.	по профессиональной тематике на государственном языке Рос-
	сийской Федерации, проявлять толерантность в рабочем кол-
	FOUTURO
	лективе.
	Знать: особенности социального и культурного контекста; пра-
OK 06.	

	Знать: сущность гражданско-патриотической позиции, общече-
	ловеческих ценностей; значимость профессиональной деятель-
	ности по специальности.
OK 07.	Уметь: соблюдать нормы экологической безопасности; опреде-
OK UI.	лять направления ресурсосбережения в рамках профессио-
	нальной деятельности по специальности.
	Знать: правила экологической безопасности при ведении про-
	фессиональной деятельности; основные ресурсы, задейство-
	ванные в профессиональной деятельности; пути обеспечения
	ресурсосбережения.
OK 08.	Уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятель-
011 001	ность для укрепления здоровья, достижения жизненных и про-
	фессиональных целей; применять рациональные приемы двига-
	тельных функций в профессиональной деятельности; пользо-
	ваться средствами профилактики перенапряжения характерны-
	ми для данной специальности.
	Знать: роль физической культуры в общекультурном, профес-
	сиональном и социальном развитии человека; основы здорового
	образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны
	риска физического здоровья для специальности; средства про-
	филактики перенапряжения.
OK 09.	Уметь: применять средства информационных технологий для
	решения профессиональных задач; использовать современное
	программное обеспечение.
	Знать: современные средства и устройства информатизации;
	порядок их применения и программное обеспечение в профес-
	сиональной деятельности.
OK 10.	Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказы-
	ваний на известные темы (профессиональные и бытовые), по-
	нимать тексты на базовые профессиональные темы; участво-
	вать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
	строить простые высказывания о себе и о своей профессио-
	нальной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои
	действия (текущие и планируемые); писать простые связные со-
	общения на знакомые или интересующие профессиональные
	Темы.
	Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные гла-
	голы (бытовая и профессиональная лексика); лексический ми-
	нимум, относящийся к описанию предметов, средств и процес-
	сов профессиональной деятельности; особенности произноше-
	ния; правила чтения текстов профессиональной направленно-
	сти.
OK 11.	Уметь: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	презентовать идеи открытия собственного дела в профессио-
	нальной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать
	размеры выплат по процентным ставкам кредитования; опреде-
	лять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в
	рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-
	идею; определять источники финансирования.
	Знать: основы предпринимательской деятельности; основы фи-
	нансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; по-

К ИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ОПОП СПО.

Формой итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования является защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена по компетенции «Картография» по материалам Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (ФГБОУ ДПО ИРПО).

Демонстрационный экзамен является первым этапом ИА. Получение положительной оценки на демонстрационном экзамене является допуском ковторому этапу ИА - защите дипломной работы.

Обучающиеся, не прошедшие демонстрационный экзамен в связи с неявкой по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», не допускаются ко второму этапу ИА — защите дипломной работы и отчисляются из Университета с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

5 Процедура проведения ИА

5.1 Организация проведения демонстрационного экзамена

Организация и проведение демонстрационного экзамена по в полном объеме осуществляется на основании Методики, разработанной и утвержденной в ФГБОУ ДПО ИРПО.

Демонстрационный экзамен является одной из форм итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, которая направлена на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных компетенций путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий по комплекту оценочной документации, размещённом на официальном сайте https://om.firpo.ru/competencies в разделе «Оценочные материалы» соответствующего года выпуска.

Комплект оценочной документации, используемый Университетом, содержит в себе:

- комплекс требований к выполнению заданий демонстрационного экзамена, включая требования к знаниям, умениям и навыкам, проверяемым на демонстрационном экзамене;
- требования к оборудованию, оснащению и застройке площадки проведения демонстрационного экзамена;
- требования к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена;
 - инструкцию по технике безопасности;
- модули задания с описанием работ, критерии оценки и необходимое время на выполнение.

5.2 Порядок защиты выпускной квалификационной работы

ВКР способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач и выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Темы ВКР определяются профилирующей кафедрой (кафедра физической географии и оптимизации ландшафта) и утверждаются на Ученом совете факультета. Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложение своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Закрепление за студентами тем ВКР, назначение руководителей и консультантов осуществляется распоряжением декана факультета. Сдача ИА и защита ВКР проводятся на открытых заседаниях ЭК с участием не менее двух третей ее состава. Студентам создаются необходимые для подготовки условия, включая проведение консультаций.

ЭК формируется из педагогических работников университета и лиц, приглашенных из сторонних организаций (представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников. Состав ЭК утверждается приказом ректора. ЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председателем ЭК университета утверждается лицо, не работающее в образовательной организации 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 по профилю подготовки выпускников, имеющих высшую квалификационную категорию; представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Присвоение соответствующей квалификации выпускнику образовательной организации и выдача ему документа о среднем профессиональном образовании осуществляется при условии успешного прохождения итоговой аттестации.

Студент допускается к защите в ЭК при наличии оформленной работы, отзыва руководителя и рецензии.

Допуск студентов к ИА оформляется приказом первого проректора – проректора по учебной работе. Студентам и лицам, привлекаемым к ИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи, а также справочную литературу.

Процедура защиты ВКР каждого обучающегося предусматривает: представление председателем ЭК обучающегося, оглашение темы работы, руководителя; доклад по результатам работы (10-15 минут с акцентом на собственные исследования, расчеты и результаты); вопросы защищающемуся; выступление руководителя ВКР; отзыв рецензента; дискуссия по ВКР; заключительное слово защищающегося (1-2 минуты).

Результаты любой из форм ИА определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ЭК.

Результаты ИА в форме ВКР фиксируются каждым членом ЭК в оценочном листе, в дополнение к протоколам заседаний ЭК.

Решения ЭК 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 ЭК является решающим.

Решение ЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ЭК и хранится в архиве Университета.

Лицам, не проходившим ИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ИА без отчисления из Университета.

Дополнительные заседания экзаменационных комиссий организуются в установленные Университетом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие ИА или получившие на ИА неудовлетворительные результаты, проходят ИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ИА впервые.

Для прохождения ИА лицо, не прошедшее ИА по неуважительной причине или получившее на ИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный Университетом в приказе о восстановлении, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ИА соответствующей ОПОП СПО.

Повторное прохождение ИА для одного лица назначается не более двух раз.

По итогам работы ЭК председатель предоставляет отчет о работе комиссии в УЦ СПО.

Общие требования к структуре и содержанию ВКР

Текст рукописи ВКР как правило состоит из нескольких частей, которые должны быть взаимосвязаны, объединены внутренним единством и последовательным изложением материала.

Рекомендуемая структура ВКР:

- титульный лист (Приложение Б);
- оглавление;
- введение (не более 3-5 стр.), в том числе формулировка цели и задач ВКР;
- глава 1 обзор литературы (как правило, не более 25-30 стр.);
- глава 2 и 3 (как правило, не менее 50% общего объема ВКР) исследовательская часть, включающая материалы и методы исследования (Глава 2 не более 5-10 стр.), экспериментальную часть собственные исследования и обсуждение результатов исследований (Глава 3); возможно объединение материалов и методов с результатами собственных исследований в одну главу (Глава 2) с условием структурирования на подглавы (Глава 2.1. Материалы и методы исследования, Глава 2.2. Результаты собственных исследований и т.д.);
 - выводы (3-5 выводов по результатам собственных исследований);
 - список использованной литературы (не менее 25-30 источников);
 - приложения (если они необходимы, не являются обязательными).

Оглавление – указатель рубрик (заголовков), включающий в себя все разделы ВКР. В оглавлении рубрики должны точно соответствовать заголовкам текста, взаиморасположение рубрик должно правильно отражать последовательность и соподчиненность их в тексте. В конце каждой графы оглавления проставляется номер страницы, на которой напечатан данный заголовок в тексте.

Во введении дается характеристика исследуемого вопроса, указывается цель, задачи исследования, его новизна и актуальность.

В главе 1 подробно излагается обзор литературы и анализ работ предыдущих исследователей данной темы, обосновывается выбор направления исследования.

В главе 2 приводятся материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, в том числе характеристика объектов и методов исследования, полученные результаты и их анализ, статистическая обработка результатов иллюстративный материал.

Выводы должны не просто констатировать факты проведения работ, а отражать основные научные результаты и акцентировать их новизну. Выводы должны быть краткими и четкими, дающими полное представление о значимости, обос-

нованности и новизне результатов собственных исследований. Рекомендуемое количество выводов – от 3 до 5.

Список использованной литературы должен включать только упоминаемые или цитируемые в тексте литературные источники, составление библиографического описания осуществляется в соответствии с государственным стандартом ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Список литературы должен включать не менее 25-30 источников, в основном за последние 10-15 лет, желательно включать источники на иностранных языках. Рекомендуемыми видами цитируемых библиографических источников являются научные статьи в профильных рецензируемых журналах, монографии, руководства, патенты, диссертации, авторефераты, нормативно-правовые документы, при необходимости возможно включение ограниченного количества учебников, допускается использование профессиональных профильных электронных ресурсов сети Интернет при условии правильного оформления библиографической ссылки на них.

Приложения формируются по мере необходимости и выделяются в самостоятельный раздел. Приложения могут содержать материалы, отражающие технику расчетов, результатов измерений, обширные таблицы, иллюстративный материал, цифровые данные промежуточных вычислений, протоколы, анкеты, сведения о приборах и др. Приложения располагаются в порядке появления ссылок на них в тексте работы. Количество приложений определяется объективной необходимостью и спецификой работы. При оформлении приложения указывается его номер и название, отражающее его суть и содержимое

Рекомендации по оформлению рукописи ВКР

Текст ВКР должен быть выполнен любым печатным способом на одной стороне листа белой бумаги формата А4 по ГОСТ 2.301-68 (210×297 мм).

Следует соблюдать следующие размеры полей:

- левое не менее 30 мм;
- правое не менее 10 мм;
- верхнее не менее 15 мм;
- нижнее не менее 20 мм.

Текст может быть набран в любом текстовом редакторе, рекомендуется Microsoft Word. Рекомендуемый шрифт Times New Roman 14 пт через 1,5 межстрочных интервала, абзацный отступ 1,25 см.

Все страницы должны быть пронумерованы, нумерация страниц ВКР должна быть сквозной и включать титульный лист и приложения. Иллюстрации и таблицы включаются в общую нумерацию страниц. Страницы нумеруются арабскими цифрами, предпочтительное сверху или снизу по центру. На титульном листе номер страницы не ставится, но включается в общую нумерацию работы.

Каждая часть ВКР (введение, главы, приложения и пр.) должна начинаться с новой страницы (разрыв страницы с нового раздела). Заголовки глав, подглав оформляются в виде заголовка по центру страницы с указанием их порядкового номера. Переносы слов в заголовке не допускаются. Нельзя допускать разрыва заголовков глав, параграфов, таблиц с текстом, т.е. помещать заголовки внизу одной страницы, а следующий за ним текст или таблицу на другой. Нежелательно также разрывать таблицу.

Иллюстрации и таблицы вставляются в текст ВКР или размещаются на отдельных листах в порядке их обсуждения в тексте. Все рисунки и все таблицы должны иметь нумерацию и заголовки, то есть названия, математические формулы так же должны быть пронумерованы. Использованные на них обозначения должны быть пояснены в подписях. Заимствованные из работ других авторов рисунки и таблицы обязательно должны содержать ссылки на источник цитирования

информации. Каждый рисунок сопровождается содержательной подписью, которая располагается под рисунком в одну строчку с номером.

При подготовке текста дипломной работы, иллюстраций и таблиц необходимо обеспечивать равномерную контрастность и четкость их изображения независимо от способа выполнения.

Исправления в тексте настоятельно не рекомендуются.

В исключительных случаях отдельные слова, греческие буквы, формулы, знаки препинания следует аккуратно вписать чернилами, тушью или пастой черного цвета.

Общий объем текстовых материалов и количество приложений ВКР жестко не нормируются, однако рекомендуемый общий объем ВКР 50-70 страниц печатного текста формата А4. Электронная версия ВКР комплектуется в виде одного единственного файла, содержащего все разделы ВКР, рекомендуемый объем файла не более 20 Мб.

Критерии оценки ВКР

К ВКР предъявляются следующие требования:

- соответствие названия работы специальности, при этом тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОПОП СПО, соответствие современному состоянию развития науки и техники, производства, иметь четкую целевую направленность, актуальность;
- логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на прочных теоретических и прикладных компонентах исследования;
- достоверность полученных результатов и обоснование решения проблемы исследования;
 - уровень проведения научного исследования;
 - качество картографического представления результатов исследования;
- оформление ВКР в соответствии с установленными в Университете требованиями и современными стандартами.

В соответствии с вышеуказанными требованиями при выставлении оценок по четырехбалльной шкале по результатам защиты ВКР учитываются вышеуказанные критерии (см. таблицу).

Члены ЭК оформляют результаты оценивания ВКР каждого студента на оценочном листе ВКР (Приложение Д), фиксируя оценку руководителя, оценку рецензента, оценку члена ЭК, квалификационные признаки ВКР, рекомендации к опубликованию, к внедрению, сведения о внедрении ВКР.

Критерии оценки ВКР

2	критерии оценки БКР						
Критерий	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворитель-	«Не удовлетвори-			
			но»	тельно»			
1) Соответствие	название работы	название работы	название работы в	название работы			
названия работы	полностью соот-	соответствует	целом соответствует	не соответствует			
специальности,	ветствует специ-	специальности и	специальности и со-	специальности и			
соответствие темы	альности и содер-	содержанию одно-	держанию одного или	содержанию одно-			
ВКР содержанию	жанию одного или	го или нескольких	нескольких професси-	го или нескольких			
одного или не-	нескольких про-	профессиональ-	ональных модулей,	профессиональ-			
скольких профес-	фессиональных	ных модулей, со-	содержание не всегда	ных модулей, со-			
сиональных моду-	модулей, содер-	держание в основ-	соответствует совре-	держание не соот-			
лей, соответствие	жание соответ-	ном соответствует	менному состоянию	ветствует совре-			
современному	ствует современ-	современному	развития науки и тех-	менному состоя-			
состоянию разви-	ному состоянию	состоянию разви-	ники, производства,	нию развития			
тия науки и техни-	развития науки и	тия науки и техни-	целевая направлен-	науки и техники,			
ки, производства,	техники, произ-	ки, производства,	ность и актуальность	производства, це-			
четкая целевая	водства, в работе	в работе имеется	сформулированы не-	левая направлен-			
направленность,	имеется четкая	достаточно четкая	точно	ность и актуаль-			
актуальность	целевая направ-	целевая направ-		ность не сформу-			
	ленность, актуаль-	ленность, актуаль-		лированы			

	НОСТЬ	НОСТЬ		
2) Четкость теоретических и прикладных компонентов исследования.	достаточная чет- кость обоих ком- понентов	достаточная чет- кость компонентов теоретического характера, недо- статочная - при- кладного	достаточная четкость компонентов прикладного характера, недостаточная - теоретического	имеется четкость лишь отдельных понятий
3) Обоснование решения проблемы исследования.	анализ проблемы полный, решение проблемы обосновано	анализ проблемы недостаточно пол- ный, решение проблемы вполне обосновано	анализ проблемы не- полный, решение про- блемы обосновано частично	анализ проблемы отсутствует, ре- шение проблемы не обосновано
4) Уровень проведения научного исследования.	очень высокий, выбранные мето- ды полностью со- ответствуют ре- шаемым задачам, количественное и качественное оце- нивание адекватно и точно	высокий, выбранные методы в достаточной степени соответствуют решаемым задачам, количественное и качественное оценивание не всегда точно	средний, выбранные методы не полностью соответствуют решаемым задачам, количественное и качественное оценивание не точно	низкий, выбранные методы не соответствуют решаемым задачам, количественное и качественное оценивание отсутствует
5) Качество картографического представления результатов исследования.	очень высокое, картографический материал выполнен качественно, представленные картографические материалы адекватно представляют результаты исследования, в работе имеется серия карт, иллюстрирующих различные стадии проведенного исследования	высокое, картографический материал выполнен достаточно качественно, представленные картографические материалы адекватно представляют результаты исследования, в работе имеется карта, иллюстрирующая конечный результат проведенного исследования	среднее, картографический материал выполнен некачественно, содержание карт не соответствует результатам проведенного исследования	картографический материал отсут- ствует
6) Качество оформления ВКР.	очень высокое, работа оформлена в полном соответствии с предъявляемыми требованиями	высокое, работа оформлена в со- ответствии с предъявляемыми требованиями, имеются отдельные недочеты оформления	среднее, работа оформлена с незначительными нарушениями предъявляемых требований (не более двух)	низкое, имеются грубые нарушения предъявляемых требований

6. Порядок проведения итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (в случае наличия среди обучающихся по образовательной программе)

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья инвалидов ИА проводится Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При проведении ИА обеспечивается соблюдение следующих требований:

- проведение ИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении ИА;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, прочитать и оформить задание, передвигаться, общаться с членами комиссии);
- использование необходимых технических средств с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, подъемников, др. приспособлений).

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы - не более чем на 15 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении итоговой аттестации:

- а) для слепых:
- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;
 - б) для слабовидящих:
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс:
- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;
 - в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; Обучающийся инвалид /или его представитель, например, родители/ не позднее чем за 3 месяца до начала проведения итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации). В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности.

7. Порядок апелляции и пересдачи ИА

Порядок апелляции и пересдачи итоговой аттестации определяется «ПО-ЛОЖЕНИЕМ О ПРОВЕДЕНИИ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВОРОНЕЖСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ» /П ВГУ 2.2.08 − 2023, утверждено Ученым Советом ВГУ от 27.04.2023, протокол №5/. По результатам ИА выпускник, участвовавший в ИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ИА и (или) несогласии с ее результатами (далее апелляция). Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации. Апелляция о нарушении порядка проведения ИА подается непосредственно в день проведения ИА. Апелляция о несогласии с результатами ИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления

результатов ИА. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ректора одновременно с утверждением состава ЭК. Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данном учебном году в состав ЭК и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя образовательной организации. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ЭК.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат итоговой аттестации;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ИА выпускника подтвердились и повлияли на результат ИА.

В последнем случае результат проведения ИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ИА в дополнительные сроки, установленные Университетом.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ИА, полученными при защите ВКР, секретарь ЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ВКР, протокол заседания ЭК и заключение председателя ЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ИА апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- -об отклонении апелляции и сохранении результата ИА;
- -об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ИА.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ИА выпускника и выставления новых. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве Университета.

Приложение А (обязательное)

Образец задания на выполнение ВКР

МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Географии, геоэкологии и туризма

Кафедра физической географии и оптимизации ландшафта

				\(TD = D\(\)(\)
			3aB	УТВЕРЖДАЮ едующий кафедрой
			подпись	расшифровка подписи
				20
		0.4 5.41114	.=	
	на выпо	ЗАДАНИ ЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВ <i>I</i>		ОЙ РАБОТЫ
	ОБУЧАЮЩ		чификационик	SWIFABOID
	· - · · · · · · · ·	фамилия	, имя, отчество	
1. Te	ема работы «			», утверждена
pe			еографии, геоэкол	огии и туризма от
	20			
	•	05.02.01 Картография		
		дентом законченной работь		\(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
4. Ka	алендарный п	лан: (строится в соответств	ии со структурой Е	BKP)
Nº		Структура ВКР	Сроки выполне	ения Примечание
11-	Введение	отруктура Вкі	ороки выполн	onivisi i i i pviivio i arivio
	Оглавление			
	Глава 1.			
	1.1.			
	1.2.			
	Глава 2.			
	2.1.			
	Общие выво	оды		
		ользованной литературы		
	Приложения	1		
			•	
Студ	цент			
		подпись	расшифровка подп	ucu
Руко	водитель			
		подпись	расшифровка подг	тиси

Приложение Б (обязательное)

Форма титульного листа выпускной квалификационной работы

МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Факультет географии, геоэкологии и туризма

Кафедра физической географии и оптимизации ландшафта

«Тема дипломной работы»

Дипломная работа специальность 05.02.01 Картография

Зав. кафедрой <подпись> к.г.н., доц. О.П. Быковская

Студент <подпись> И.О. Фамилия

Руководитель <подпись> <ученая степень, звание>, <И.О. Фамилия>

Приложение В (обязательное)

Форма отзыва о ВКР

ОТЗЫВ

руководителя о ВКР студента курса <фамилия, имя, отчество> факультета
географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета, обучающегося по специальности среднего профессионального образования 05.02.01 Картография на тему
«»
В ОТЗЫВЕ руководителя должны быть отражены:
1. Общая характеристика научно-исследовательской деятельности студента в
ходе выполнения ВКР.
2. Соответствие содержанию одного или нескольких профессиональных моду-
лей, входящих в образовательную программу СПО
3. Профессиональные качества, проявленные студентом в ходе работы.
4. Умение определить (выявить) актуальность темы.
5. Умение полно раскрыть тему работы в её содержании.
6. Уровень владения исследовательскими умениями (навыками математической
обработки данных, анализа и интерпретации результатов исследования,
формулирования выводов, рекомендаций и др.)
 Степень самостоятельности студента при выполнении выпускного исследования.
8. Недостатки в исследовательской деятельности студента в период выполнения ВКР.
 Рекомендации по дальнейшему использованию результатов работы: их опубликование, возможное внедрение в образовательный / производ- ственный процесс и т. д.
10.Рекомендуемая оценка по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетвори-
тельно», «неудовлетворительно».
Руководитель
должность, место работы, ученая степень, ученое звание

<расшифровка подписи>

<подпись >

Приложение Г

(обязательное)

Форма рецензии на ВКР

РЕЦЕНЗИЯ

геоэкологии и туризма	курса <i><фамилия, имя, отчество></i> факультета га Воронежского государственного университета, си среднего профессионального образования 05.02	обучающе
«		»
В рецензии должны бы	ыть отражены:	
1. Общая характерист	тика темы, ее актуальность и значение.	
2. Глубина раскрытия	темы.	
3. Характеристика ис	пользованных материалов и источников (литера	тура, дан-
ные предприятий, стат	гистические данные), объём, новизна.	
4. Научное и практич	еское значение выводов ВКР, возможность их вне	эдрения и
использования.		
5. Качество литератур	оного изложения, стиль, логика.	
6. Замечания (если та	аковые имеются).	
7. Качество оформле	ния работы (в том числе библиографии, рисунков,	таблиц).
8. Общая оценка ВК	Р по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетвор	ительно»,
«неудовлетворительн	0».	
Рецензент		
ð	олжность, место работы, ученая степень, ученое звание	
<подпись >	<расшифровка подписи>	20

Примечание 1. Для рецензентов сторонних организаций необходимо заверить подпись рецензента по основному месту работы.

Приложение Д (обязательное)

Форма оценочного листа выпускной квалификационной работы

МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Спе	циальнос	ГЬ							
					шифр, наи	менование			
ЧЛЕ	ЕН ЭК:								
					Φν	10			
Nº	ФИО сту- дента	Тема выпускной ква- лификационной ра- боты	Оценка руководителя	Оценка рецензента	Оценка члена ЭК	Квалификационные признаки ВКР	ВКР рекомендована к опубликованию	ВКР рекомендована к внедрению	ВКР внедрена
Kı	1. BKP 2. BKP 3. BKP	ионные признаки вы выполнена по темам выполнена по темам выполнена по заявк выполнена в област	и, предложен и, предложен ам предприя	ным студе ным препс тий/органи	нтами; одавател заций;	ем;	ваний		
Чл	іен ЭК		_	подпись		расинфровка под	Эписи	·	.20

Примечание: Заполняется индивидуально каждым членом ЭК во время проведения защиты ВКР. Хранится вместе с протоколом заседания ЭК.

Приложение Е

Примерные рекомендованные темы ВКР

- 1. Способы картографирования лесных полос территории муниципальных образований.
- 2. Создание макета атласа по курсу «Краеведение» для 8-9 классов общеобразовательной школы (на примере Воронежской области).
- 3. Создание карт овражной эрозии на основе аэрофотоснимков.
- 4. Техническая верстка макета научного издания.
- 5. Разработка макета рекламной продукции для сопровождения ежегодной научной сессии «Научного общества учащихся ВГУ».
- 6. Создание цифровой модели местности в масштабе 1:500 по результатам электронно-тахеометрической съемки.
- 7. Предоставление, учет и регистрация земельных участков в городе.
- 8. Геодезическое обеспечение землеустроительных работ.
- 9. Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог.
- 10. Применение 3D ГИС для обработки геопространственных данных.
- 11. Способы картографирования эрозионных ландшафтов территории муниципальных образований.
- 12. Способы картографирования оползневых ландшафтов территории муниципальных образований.
- 13. Способы картографирования рекреационных территории муниципальных образований.
- 14. Создание макета атласа муниципального района.
- 15. Составление карты глобальных экологических проблем.
- 16. Создание карты «Необычные туристические объекты мира»
- 17. Создание карты «Изменение границ России на протяжении веков»
- 18. Характеристика туристических объектов стран Средней Азии.
- 19. Картографирование земель Московской области.
- 20. Создание карты «Крупнейшие археологические находки мира»
- 21. Создание карты «Киберспортивные организации мира»
- 22. Анализ картографической основы маршрута группы И. Дятлова.
- 23. Медико-географическая карта вирусных болезней России.
- 24. Панорамная туристская карта Санкт-Петербурга.
- 25. Создание виртуальной картографической экспозиции.
- 26. Создание электронного навигатора путешествий по Канаде.
- 27. Составление интерактивной карты мировых природных рекордов.
- 28. Создание интерактивной карты Олимпийских рекордов.