


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный университет»

Институт географии

СОГЛАСОВАНО представитель работодателя ФГБУН ИВЭИ СО РАН  / Д.М. Безматерных 2022 г.	УТВЕРЖДЕНО решением ученого совета Университета протокол № 4 от «26» июня 2023 г.
---	---



ПРОГРАММА

**государственной итоговой аттестации
выпускников по направлению подготовки
05.03.02 География**

Профили:

**«Физическая география, геоинформатика и география туризма»
«Экономическая и политическая география»**

Наименование выбранных профессиональных стандартов:

Для двух профилей подготовки:

10.013 Географ (специалист по выполнению работ и оказанию услуг географической направленности)

Для профиля подготовки: «Физическая география, геоинформатика и география туризма»

04.005 Экскурсовод (гид)

Форма обучения очная

Барнаул 2023 г.

Составители:

Ненашева Г.И., канд. геогр. наук, доцент

Крупочкин Е.П., канд. геогр. наук, доцент

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.02 География, профессионального стандарта, утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2020 г. № 954н «Об утверждении профессионального стандарта «Географ (Специалист по выполнению работ и оказанию услуг географической направленности)», профессионального стандарта, утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от от 24.12.2021 г. №913н «Об утверждении профессионального стандарта «Экскурсовод (гид)» и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП), разработанной институтом географии.

Ученый совет института географии (с участием членов ГЭК) при разработке Программы ГИА утверждает перечень дисциплин и разделов дисциплин, выносимых на государственный экзамен.

Подготовка ВКР может состоять из нескольких этапов:

- выбор темы и обоснование ее актуальности;
- составление библиографии, ознакомление с законодательными актами, нормативными документами и другими источниками, относящимися к теме работы (исследования);
- сбор фактического материала в статистических органах, на предприятиях различных форм собственности, в рыночных структурах и других организациях;
- обработка и анализ полученной информации с применением современных методов;
- формулировка выводов и выработка рекомендаций;
- оформление ВКР в соответствии с установленными требованиями.

1.2. Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 05.03.02 География включает: подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

1.3. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности:

- 04 Культура, искусство (в сфере экскурсионной деятельности)
- 10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере планирования, территориального проектирования, управления, экспертизы, мониторинга природных, антропогенных, природно-хозяйственных, эколого-экономических, производственных, социальных, рекреационных, общественных территориальных систем и структур разного пространственного уровня)

1.4. Типы задач профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 05.03.02 География

- а) научно-исследовательская;
- б) проектная и производственная;

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП

2.1. Требования к результатам освоения ОПОП, проверяемые в ходе защиты ВКР

2.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает основные теоретико-методологические положения системного подхода как научной и философской категории; УК-1.2. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.3. Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений; УК-1.4. Анализирует информацию и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Знает основные законодательные и нормативно-правовые документы, основные этические ограничения, принятые в обществе, основные понятия, методы выработки принятия и обоснования решений задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, методы выбора оптимального решения задач; УК-2.2. Формулирует перечень взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, в том числе с использованием сервисных возможностей соответствующих информационных (справочных правовых) систем; УК-2.3. Определяет ожидаемые результаты решения задач и разрабатывает различные виды планов по реализации проектов с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, осуществляет поиск оптимальных способов решения поставленных задач с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; УК-2.4. Проектирует решение задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, оценивая вероятные риски и ограничения в выборе решения поставленных задач.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знает концепции, принципы и методы построения эффективной работы в команде с учетом правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия, существенные характеристики и типологию лидерства; УК-3.2. Участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи, презентуя профессиональные задачи; УК-3.3. Владеет способами самодиагностики определения своего ролевого статуса в команде, приемами эффективного социального взаимодействия и способами их правовой и этической оценки, коммуникативными навыками.

Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Знает нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи; особенности современных коммуникативно-прагматических правил и этики речевого общения; УК-4.2. Проводит анализ конкретной речевой ситуации; оценивая степень эффективности общения и определяя причины коммуникативных удач и неудач, выявляя и устраняя собственные речевые ошибки; УК-4.3. Создаёт устные и письменные высказывания, учитывая коммуникативные качества речи; УК 4.4. Владеет устными и письменными речевыми жанрами; принципами создания текстов разных функционально-смысловых типов; общими правилами оформления документов различных типов; письменным аргументированным изложением собственной точки зрения.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Знает основные подходы к изучению культурных явлений; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии во временной ретроспективе, формы межкультурного взаимодействия; особенности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира; УК-5.2. Применяет знания особенностей межкультурного взаимодействия в практической деятельности; критически осмысливает и формирует собственную позицию по отношению к явлениям современной жизни с учетом их культурно-исторической обусловленности; УК-5.3. Владеет нормами взаимодействия и толерантного поведения в условиях культурного, религиозного, этнического, социального многообразия современного общества; УК-5.4. Владеет приемами презентации результатов собственных теоретических изысканий в области межкультурного взаимодействия.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знает закономерности становления и развития личности; механизмы, принципы и закономерности процессов самоорганизации, самообразования и саморазвития; теорию тайм-менеджмента; УК-6.2. Умеет определять свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и др.) для успешного выполнения порученной работы, ставить цели и устанавливать приоритеты собственного профессионально-карьерного развития с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществлять самоанализ и рефлексию собственного жизненного и профессионального пути; УК-6.3. Владеет методиками саморегуляции эмоционально-психологических состояний в различных условиях деятельности, приемами самооценки уровня развития своих индивидуально-психологических особенностей; технологиями проектирования профессионально-карьерного развития; способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; УК-6.4. Применяет разнообразные способы, приемы техники самообразования и самовоспитания на основе принципов образования в течение всей жизни.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Демонстрирует знания основ физической культуры и здорового образа жизни; применяет умения и навыки в работе с дистанционными образовательными технологиями; УК-7.2. Применяет методику оценки уровня здоровья; выстраивает индивидуальную программу сохранения и укрепления здоровья с учетом индивидуально-типологических особенностей организма;

		<p>УК-7.3. Анализирует источники информации, сопоставляет разные точки зрения, формирует общее представление по определенной теме;</p> <p>УК-7.4. Демонстрирует систему практических умений и навыков при выполнении техники двигательных действий в различных видах спорта;</p> <p>УК-7.5. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1. Знает терминологию, предмет безопасности жизнедеятельности личности, общества и государства, источники, причины их возникновения, детерминизм опасностей; методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; сущность и содержание чрезвычайных ситуаций, их классификацию, поражающие факторы чрезвычайных ситуаций; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и способы применения современных средств поражения, основные меры по ликвидации их последствий; технику безопасности и правила пожарной безопасности;</p> <p>УК-8.2. Способен разрабатывать алгоритм безопасного поведения при опасных ситуациях природного, техногенного и пр. характера; использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;</p> <p>УК-8.3. Имеет опыт использования основных средств индивидуальной и коллективной защиты для сохранения жизни и здоровья граждан; планирования обеспечения безопасности в конкретных техногенных авариях и чрезвычайных ситуациях; оказания первой помощи пострадавшим в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций.</p>
Инклюзивная компетентность	<p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>УК-9.1. Знает основные принципы и подходы формирования инклюзивной компетентности, психологические закономерности и особенности возрастного и личностного развития в условиях инклюзивной образовательной среды.</p> <p>УК-9.2. Умеет использовать методические приемы формирования инклюзивной компетентности в профессиональной деятельности с учетом особенностей лиц с ОВЗ и принципами инклюзивного образования.</p> <p>УК-9.3. Способен реализовывать различные способы взаимодействия с учетом дефектологических знаний между всеми субъектами в социальной и профессиональной сферах.</p>
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	<p>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.1. Знает базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения домохозяйств и его субъектов; ресурсные ограничения экономического развития и особенности циклического развития рыночной экономики; понятие общественных благ, роль государства в их обеспечении и возможностях их получения домохозяйствами, основы функционирования финансовых рынков и принятия домохозяйствами инвестиционных решений,</p> <p>УК-10.2. Умеет использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов функционирования домохозяйств; искать и собирать финансовую и экономическую информацию для принятия обоснованных решений; анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере экономики домохозяйства; оценивать процентные,</p>

		кредитные, курсовые, рыночные, операционные, общеэкономические, политические риски неблагоприятных экономических и политических событий для экономики домохозяйства; решать типичные задачи, связанные с личным финансовым планированием. УК-10.3. Владеет методами оценки будущих доходов и расходов домохозяйства, сравнение условий различных финансовых продуктов и условий инвестирования личных доходов; навыками решения типичных задач в сфере личного экономического и финансового планирования.
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1. Знает основные понятия экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, их основные признаки, актуальные направления государственной политики в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции; о негативных последствиях, наступающих в случае привлечения к ответственности за подобные нарушения. УК-11.2. Умеет критически оценивать и выбирать правомерные инструменты формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, в том числе в профессиональной деятельности.

2.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Профили: «Физическая география, геоинформатика и география туризма», «Экономическая и политическая география»		
Математическая и естественнонаучная подготовка	ОПК-1. Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	ОПК-1.1. Знает теоретические основы математических и естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле ОПК-1.2. Умеет выполнять анализ географических данных на основе знаний фундаментальных разделов наук о Земле, математических и естественных наук ОПК-1.3. Владеет навыками применения знаний фундаментальных разделов наук о Земле в практической деятельности
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	ОПК-2. Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает теоретические основы о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем ОПК-2.2. Умеет решать задачи профессиональной деятельности на основе теоретических знаний о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем ОПК-2.3. Владеет навыками ландшафтно-экологического проектирования и менеджмента природных ресурсов
	ОПК-3. Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых	ОПК-3.1. Знает базовые географические подходы и методы проведения комплексных и отраслевых географических исследований ОПК-3.2. Умеет использовать географические подходы и методы при проведении географических исследований на разных территориальных уровнях ОПК-3.3. Владеет теорией и методологией географии при

	географических исследований на разных территориальных уровнях	проведении комплексных и отраслевых географических исследований
Применение информационных и коммуникационных технологий	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, используемые для решения задач профессиональной деятельности ОПК-4.2. Умеет использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности ОПК-4.3. Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных информационных технологий
	ОПК-5. Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий	ОПК-5.1. Знает методику сбора географических данных с использованием геоинформационных технологий ОПК-5.2. Умеет обрабатывать географические данные с использованием геоинформационных технологий ОПК-5.3. Владеет навыками первичного анализа и визуализации географических данных с использованием геоинформационных технологий в решении задач профессиональной деятельности
Распространение результатов профессиональной деятельности	ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.1. Знает основы проектирования в профессиональной и научно-исследовательской деятельности ОПК-6.2. Умеет представлять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности ОПК-6.3. Владеет опытом обобщения, представления, защиты и распространения результатов своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

2.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Профиль: «Физическая география, геоинформатика и география туризма»		
Сфера планирования, территориального проектирования, управления, мониторинга природных, антропогенных, природно-хозяйственных, рекреационных, общественных территориальных систем и структур разного пространственного уровня	ПК-1.01. Способен осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер	ПК-1.01.1. Знает теоретические основы сбора, обработки, анализа и обобщения передового опыта и результатов географических исследований ПК-1.01.2. Умеет планировать полевые и камеральные работы ПК-1.01.3. Умеет обрабатывать и анализировать собранные данные полевых исследований. ПК-1.01.4. Владеет методами систематизации информации географической направленности в целях прогнозирования развития природных и природно-хозяйственных территориальных системам ПК-1.01.5. Умеет осуществлять комплексную диагностику состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем (в т.ч. на основе аэрокосмической информации)
Сфера планирования, территориального проектирования, управления,	ПК-2.01. Способен осуществлять научно-исследовательские работы в области физической географии	ПК-2.01.1. Знает теоретические основы методологии и методов исследования ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер ПК-2.01.2. Умеет анализировать данные дистанционного зондирования Земли

мониторинга природных, антропогенных, природно-хозяйственных, рекреационных, общественных территориальных систем и структур разного пространственного уровня	с использованием данных дистанционного зондирования Земли (в т.ч. аэрофотосъемки с БПЛА), геоинформационных технологий и геоцифровизации	(в т.ч. аэрофотосъемки с БПЛА) ПК-2.01.3. Умеет выполнять научно-исследовательские работы по изучению ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер, с использованием данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий
Сфера планирования, территориального проектирования, управления, мониторинга природных, антропогенных, природно-хозяйственных, рекреационных, общественных территориальных систем и структур разного пространственного уровня	ПК-3.01. Способен создавать электронные карты и базы пространственных данных с использованием геоинформационных систем	ПК-3.01.1. Знает теоретические основы создания баз пространственных данных с использованием геоинформационных систем; ПК-3.01.2. Умеет создавать электронные карты и базы пространственных данных с использованием геоинформационных систем ПК-3.01.3. Владеет методами обработки и интерпретации данных дистанционного зондирования Земли с использованием геоинформационных систем.
04 Культура, искусство (в сфере экскурсионной деятельности)	ПК-4.01. Способен оценивать туристско-рекреационный потенциал территории и туристско-рекреационные потребности населения, в зависимости от региональной специфики	ПК-4.01.1. Знает теоретические основы рекреационной географии и туризма ПК-4.01.2. Умеет выполнять оценку туристско-рекреационного потенциала территории ПК-4.01.3. Владеет навыками анализа туристско-рекреационных потребностей, и выявления рекреационной и туристской активности населения
04 Культура, искусство (в сфере экскурсионной деятельности)	ПК-5.01. Способен разрабатывать и проводить туристские и экскурсионные маршруты	ПК-5.01.1. Знает теоретические основы разработки туристских и экскурсионных маршрутов и составления экскурсионных программ с учетом законов и иных нормативных актов ПК-5.01.2. Умеет разрабатывать туристские и экскурсионные маршруты с учетом законов и иных нормативных актов ПК-5.01.3. Способен планировать организацию и проведение туристских и экскурсионных маршрутов
Профиль: «Экономическая и политическая география»		
Сфера планирования, территориального проектирования, управления, мониторинга природных, антропогенных, природно-хозяйственных, рекреационных, общественных территориальных	ПК-1.02. Способен собирать, систематизировать и анализировать результаты географических исследований общественно-территориальных системах с использованием и созданием баз данных и аппарата	ПК-1.02.1. Владеет навыками сбора, систематизации и анализа результатов географических исследований; ПК-1.02.2. Способен планировать и проводить полевые исследования, обрабатывать и анализировать собранные данные; ПК-1.02.3. Имеет навыки создания баз данных с помощью аппарата экономической географии

систем и структур разного пространственного уровня	экономической географии	
Сфера планирования, территориального проектирования, управления, мониторинга природных, антропогенных, природно-хозяйственных, рекреационных, общественных территориальных систем и структур разного пространственного уровня	ПК-2.02. Способен проводить исследования территорий разного уровня с использованием геоинформационных технологий с дальнейшей цифро-картографической визуализацией географических исследований для создания целостной картины пространственных процессов в производственной и общественной сферах	ПК-2.02.1. Знает теоретические основы картографирования, дистанционного зондирования и обработки пространственных данных ПК-2.02.2. Умеет использовать теоретические знания по геоинформационным технологиям для визуализации географических исследований и пространственного анализа территорий ПК-2.02.3. Имеет навыки тематического картографирования и обработки данных дистанционного зондирования, в том числе с помощью БПЛА с целью создания целостной картины пространственных процессов в производственной и общественной сферах ПК-2.02.4. Умеет обрабатывать и представлять результаты научных исследований с использованием цифровых технологий
Сфера планирования, территориального проектирования, управления, мониторинга природных, антропогенных, природно-хозяйственных, рекреационных, общественных территориальных систем и структур разного пространственного уровня	ПК-3.02. Способен проводить предпроектные исследования и готовить данные для разработки проектной документации по территориальным объектам разного уровня	ПК-3.02.1. Знает основные направления использования теоретико-методического потенциала экономической и политической географии для сбора и систематизации данных в рамках подготовки предпроектной документации ПК-3.02.2. Умеет проводить предпроектные исследования и готовить данные для разработки проектной документации по территориальным объектам разного уровня ПК-3.02.3. Умеет готовить геопространственные данные для их использования в проектно-изыскательной деятельности
04 Культура, искусство (в сфере экскурсионной деятельности)	ПК-4.02. Способен проектировать и прогнозировать функционирование общественно-экономических территориальных структур	ПК-4.02.1. Знает теоретические основы проектирования и прогнозирования функционирования общественно-экономических территориальных структур ПК-4.02.2 Умеет применять аппарат экономической и политической географии для прогнозирования и проектирования функционирования общественно-экономических территориальных структур ПК-4.02.3 Имеет навыки проектирования и прогнозирования функционирования территориальных структур
04 Культура, искусство (в сфере экскурсионной деятельности)	ПК-5.02. Способен разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами, приемами и принципами территориального планирования и	ПК-5.02.1. Знает специфику и область применения проектной и рабочей технической документации ПК-5.02.2 Умеет анализировать и использовать на практике информацию из документов по принципам, правилам, методам территориального планирования и проектирования с использованием знаний по экономической и политической географии ПК-5.02.3 Имеет навыки разработки проектной и рабочей технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

	проектирования	
--	----------------	--

2.1.3.2. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в выбранных типах задач профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Профиль: «Физическая география, геоинформатика и география туризма»		
научно-исследовательский	ПК-1.01. Способен осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер	ПК-1.01.1. Знает теоретические основы сбора, обработки, анализа и обобщения передового опыта и результатов географических исследований ПК-1.01.2. Умеет планировать полевые и камеральные работы ПК-1.01.3. Умеет обрабатывать и анализировать собранные данные полевых исследований. ПК-1.01.4. Владеет методами систематизации информации географической направленности в целях прогнозирования развития природных и природно-хозяйственных территориальных системам ПК-1.01.5. Умеет осуществлять комплексную диагностику состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем (в т.ч. на основе аэрокосмической информации)
научно-исследовательский	ПК-2.01. Способен осуществлять научно-исследовательские работы в области физической географии с использованием данных дистанционного зондирования Земли (в т.ч. аэрофотосъемки с БПЛА), геоинформационных технологий и геоцифровизации	ПК-2.01.1. Знает теоретические основы методологии и методов исследования ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер ПК-2.01.2. Умеет анализировать данные дистанционного зондирования Земли (в т.ч. аэрофотосъемки с БПЛА) ПК-2.01.3. Умеет выполнять научно-исследовательские работы по изучению ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер, с использованием данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий
проектно-производственный (проектно-изыскательский)	ПК-3.01. Способен создавать электронные карты и базы пространственных данных с использованием геоинформационных систем	ПК-3.01.1. Знает теоретические основы создания баз пространственных данных с использованием геоинформационных систем; ПК-3.01.2. Умеет создавать электронные карты и базы пространственных данных с использованием геоинформационных систем ПК-3.01.3. Владеет методами обработки и интерпретации данных дистанционного зондирования Земли с использованием геоинформационных систем.
проектно-производственный (проектно-изыскательский)	ПК-4.01. Способен оценивать туристско-рекреационный потенциал территории и туристско-рекреационные потребности населения, в зависимости от региональной специфики	ПК-4.01.1. Знает теоретические основы рекреационной географии и туризма ПК-4.01.2. Умеет выполнять оценку туристско-рекреационного потенциала территории ПК-4.01.3. Владеет навыками анализа туристско-рекреационных потребностей, и выявления рекреационной и туристской активности населения
проектно-производственный (проектно-изыскательский)	ПК-5.01. Способен разрабатывать и проводить туристские и экскурсионные	ПК-5.01.1. Знает теоретические основы разработки туристских и экскурсионных маршрутов и составления экскурсионных программ с учетом законов и иных нормативных актов

	маршруты	ПК-5.01.2. Умеет разрабатывать туристские и экскурсионные маршруты с учетом законов и иных нормативных актов ПК-5.01.3. Способен планировать организацию и проведение туристских и экскурсионных маршрутов
Профиль: «Экономическая и политическая география»		
научно-исследовательский	ПК-1.02. Способен собирать, систематизировать и анализировать результаты географических исследований об общественно-территориальных системах с использованием и созданием баз данных и аппарата экономической географии	ПК-1.02.1. Владеет навыками сбора, систематизации и анализа результатов географических исследований; ПК-1.02.2. Способен планировать и проводить полевые исследования, обрабатывать и анализировать собранные данные; ПК-1.02.3. Имеет навыки создания баз данных с помощью аппарата экономической географии
научно-исследовательский	ПК-2.02. Способен проводить исследования территорий разного уровня с использованием геоинформационных технологий с дальнейшей цифро-картографической визуализацией географических исследований для создания целостной картины пространственных процессов в производственной и общественной сферах	ПК-2.02.1. Знает теоретические основы картографирования, дистанционного зондирования и обработки пространственных данных ПК-2.02.2. Умеет использовать теоретические знания по геоинформационным технологиям для визуализации географических исследований и пространственного анализа территорий ПК-2.02.3. Имеет навыки тематического картографирования и обработки данных дистанционного зондирования, в том числе с помощью БПЛА с целью создания целостной картины пространственных процессов в производственной и общественной сферах ПК-2.02.4. Умеет обрабатывать и представлять результаты научных исследований с использованием цифровых технологий
проектно-производственный (проектно-изыскательский)	ПК-3.02. Способен проводить предпроектные исследования и готовить данные для разработки проектной документации по территориальным объектам разного уровня	ПК-3.02.1. Знает основные направления использования теоретико-методического потенциала экономической и политической географии для сбора и систематизации данных в рамках подготовки предпроектной документации ПК-3.02.2. Умеет проводить предпроектные исследования и готовить данные для разработки проектной документации по территориальным объектам разного уровня ПК-3.02.3. Умеет готовить геопространственные данные для их использования в проектно-изыскательной деятельности
проектно-производственный (проектно-изыскательский)	ПК-4.02. Способен проектировать и прогнозировать функционирование общественно-экономических территориальных структур	ПК-4.02.1. Знает теоретические основы проектирования и прогнозирования функционирования общественно-экономических территориальных структур ПК-4.02.2. Умеет применять аппарат экономической и политической географии для прогнозирования и проектирования функционирования общественно-экономических территориальных структур ПК-4.02.3. Имеет навыки проектирования и прогнозирования функционирования территориальных структур
проектно-производственный	ПК-5.02. Способен разрабатывать	ПК-5.02.1. Знает специфику и область применения проектной и рабочей технической документации

(проектно-изыскательский)	проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами, приемами и принципами территориального планирования и проектирования	ПК-5.02.2 Умеет анализировать и использовать на практике информацию из документов по принципам, правилам, методам территориального планирования и проектирования с использованием знаний по экономической и политической географии ПК-5.02.3 Имеет навыки разработки проектной и рабочей технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
---------------------------	---	---

2.3. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования с учетом профессионального стандарта

Обобщённая трудовая функция	Трудовая функция	Код и наименование профессиональной компетенции
Профиль: «Физическая география, геоинформатика и география туризма»		
Выполнение полевых и изыскательских работ по получению информации физико-, социально-, Экономико- и эколого-географической направленности	Проведение полевых изысканий по сбору первичной информации географической направленности (А/01.6); Проведение камеральных изысканий по сбору первичной информации географической направленности (А/02.6); Обработка результатов (данных), полученных в ходе полевых изысканий (исследований) географической направленности, включая проведение лабораторных анализов проб и образцов, обработку данных дистанционного зондирования, обработку результатов полевых наблюдений за социальными процессами (А/03.6).	ПК-1 Способен осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер ПК-2 Способен осуществлять научно-исследовательские работы в области физической географии с использованием данных дистанционного зондирования Земли (в т.ч. аэрофотосъемки с БПЛА), геоинформационных технологий и геоцифровизации
Подготовка аналитических материалов географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	Отбор и систематизация информации географической направленности в целях прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами (В/01.6); Проведение комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем (В/02.6)	ПК-1 Способен осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер ПК-3 Способен создавать электронные карты и базы пространственных данных с использованием геоинформационных систем
Организация экскурсионных услуг	Разработка экскурсий (D/01.6); Сопровождение туристов (экскурсантов) по маршруту экскурсии (D/02.6)	ПК-4 Способен оценивать туристско-рекреационный потенциал территории и туристско-рекреационные потребности населения, в зависимости от региональной специфики ПК-5 Способен разрабатывать и проводить туристские и экскурсионные маршруты
Профиль: «Экономическая и политическая география»		
Подготовка аналитических	Отбор и систематизация информации	ПК-1 Способен собирать,

<p>материалов географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами</p>	<p>географической направленности в целях прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами (В/01.6) Проведение комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем (В/02.6)</p>	<p>систематизировать и анализировать результаты географических исследований об общественно-территориальных системах с использованием и созданием баз данных и аппарата экономической Географии ПК-2 Способен проводить исследования территорий разного уровня с использованием геоинформационных технологий с дальнейшей цифро-картографической визуализацией географических исследований для создания целостной картины пространственных процессов в производственной и общественной сферах ПК-4 Способен проектировать и прогнозировать функционирование общественно-экономических территориальных структур</p>
<p>Организация выполнения работ и оказания услуг географической направленности, организация географических проектов</p>	<p>Подготовка технического задания для выполнения работ, оказания услуг и реализации проектов географической направленности (С/01.6)</p>	<p>ПК-3 Способен проводить предпроектные исследования и готовить данные для разработки проектной документации по территориальным объектам разного уровня ПК-5 Способен разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами, приемами и принципами территориального планирования и проектирования</p>

3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

3.1. Структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде текстового документа с иллюстративными и графическими материалами, представляющими результаты исследований по выбранной тематике.

Примерная структура ВКР для бакалавриата (структурные части работы):

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ... (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Природные условия.

2.2 Материалы и методы исследования.

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

ВЫВОДЫ (ИЛИ ЗАКЛЮЧЕНИЕ)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Последний лист ВКР

Реферат (объем не более 0,5 страницы) включает следующие аспекты содержания исходного документа:

- название работы (Фамилия, И.О. Название работы: выпускная квалификационная работа / Фамилия Имя Отчество. – Барнаул, 2017. – 60 с.);
- предмет изучения (исследования);
- основные результаты работы;
- дополнительную информацию (количество глав, страниц, рисунков, таблиц, наименований источников из списка литературы, приложений).

Оглавление включает введение, наименование всех глав, разделов, подразделов, пунктов и заключение, список литературы, приложения с указанием номера страниц, на которых размещается начало материала главы (пункта и т. п.).

Введение должно содержать: обоснование выбора темы, ее актуальность, цель, задачи исследования. Здесь также кратко характеризуют объект и предмет исследования.

Во введении освещают теоретическую основу исследования, приводят методы исследования, используемые в работе и их характеристику. Введение заканчивается характеристикой новизны ВКР и ее практического значения.

Основная часть работы чаще всего состоит из 3 глав. В первой главе приводится литературный обзор темы исследования.

Во второй главе дается характеристика объекта исследования.

Третья глава – основная глава ВКР, которая включает описание полученных результатов научных исследований.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам проведенной работы, предложения по их использованию.

Список использованной литературы и источников должен быть описан в соответствии с требованиями.

Расположение литературы в списке избирается автором в зависимости от характера, вида и целевого назначения работы. Каждая библиографическая запись в списке получает порядковый номер и начинается с красной строки.

3.2. Примерная тематика и порядок утверждения тем ВКР

Темы выпускных квалификационных работ и вопросы, разрабатываемые в них должны иметь теоретическое и практическое значение, быть тесно связаны с областями профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 05.03.02 География, определенных ФГОС ВО.

Тему ВКР студент выбирает совместно с научным руководителем. Выбор темы должен осуществляться из приведенного ниже перечня примерных тем ВКР.

После выбора темы каждому выпускнику необходимо написать заявление на имя заведующего выпускающей кафедрой.

По письменному заявлению обучающегося институт географии может предоставить обучающемуся возможность подготовки и защиты ВКР по теме, предложенной обучающимся, в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Перечень тем ВКР, предлагаемых обучающимся, утверждается на заседании ученого совета института географии и доводится до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала ГИА.

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ:

Профиль: «Физическая география, геоинформатика и география туризма»

1. Анализ изменения русла р. Оби в пределах г. Барнаула.
2. Антропогенная трансформация растительного покрова Шелаболихинского района (Алтайский край).
3. Встречаемость опасных метеорологических явлений в Алтайском крае
4. Геоинформационно-картографический анализ биоразнообразия ООПТ (на примере...).
5. Геоинформационный подход при аэропалинологических исследованиях пыльцы аллергенных растений Алтайского края.
6. Дешифрирование лесного покрова на космических снимках.
7. Изменение Алахинского центра оледенения (хр. Южный Алтай) за период инструментальных исследований.
8. Использование культурно-исторического наследия Быстроистокского района Алтайского края в сфере туризма.
9. Использование ООПТ в рекреационных целях на территории Восточного Казахстана.
10. Картографирование туристско-рекреационного потенциала на примере кластера «Белокуриха».
11. Каталогизация гляциально-мерзлотных каменных образований бассейна р. Чулышман.
12. Многолетняя и сезонная изменчивость стока реки Ануй.
13. Модель кадастра природных туристических ресурсов Алтайского края.
14. Мониторинг памятника природы «Озеро Горькое».
15. Оползневые деформации территории города Барнаула
16. Особенности и перспективы развития экологического туризма в Алтайском крае на примере национального парка «Тогул».
17. Оценка гидроклиматического режима осадков реки Абакан для целей развития спортивного туризма в Республике Хакасия.
18. Продвижение ООПТ федерального значения для целей развития эколого-познавательного туризма на примере Тигирекского заповедника.
19. Проектирование религиозно-туристского маршрута на территории Алтайского края.
20. Разработка направлений развития сельского туризма в Новосибирской области на примере Сузунского района.
21. Реконструкция природных обстановок в бассейнах озёр степных и лесостепных зон (на примере Алтайского края).
22. Рекреационно-географическая оценка Чемальского района с целью создания локальной природоохранно-туристско-оздоровительной территории.
23. Рекреационно-географический анализ отдыха на берегах и акваториях водных объектов (на примере Новосибирского водохранилища).
24. Ритмичность пыления аллергенных растений как основа прогнозирования вспышек поллиноза.
25. Сезонная динамика ландшафтов территории Тогульского района.
26. Современное состояние туристско-рекреационной деятельности в пределах туристской территории «Телецкое озеро».
27. Создание ГИС-проекта муниципального образования (на примере...).
28. Туристский продукт Алтайского края, способы его продвижения на российский рынок.
29. Экологические тропы как фактор развития экологического туризма в Алтайском крае.

30. Экстремальные климатические явления в пределах Алтайского региона.

Профиль: «Экономическая и политическая география»

1. Оценка инновационного потенциала регионов Сибирского федерального округа
2. Методы детектирования пашенных угодий на основе аэрокосмической съемки (на примере Алтайского края)
3. Технология *Web-ГИС* как инструмент развития туризма и принятия решений (на примере Республики Армения)
4. Пространственно-временные факторы роста Барнаульской агломерации
5. Перспективы развития аналитической отрасли в Таджикистане
6. Приграничное сотрудничество и трансграничные проекты в Таджикистане
7. Старение населения в России: динамика и региональные особенности
8. Пространственно-временные особенности смертности населения в России в XXI веке
9. Миграционные процессы в постсоветской России и её регионах
10. Развитие Барнаульской агломерации в контексте урбанизационных процессов в России
11. Демографическое прогнозирование населения России и ее регионов
12. Территориальная организация хозяйства Майминского района республики Алтай и создание новых точек роста экономики
13. Использование ГИС-технологий в сельском хозяйстве на примере Тогульского района Алтайского края
14. Оптимизация структуры землепользования муниципального района на основе данных государственного реестра недвижимости на примере с. Быстрый Исток Алтайского края
15. География внешнеэкономических связей Алтайского края
16. Современное состояние и перспективы развития туризма в Российской Федерации
17. Перспективы развития международного туризма в Республике Казахстан
18. Анализ роли туризма в экономике Сибирского федерального округа
19. Экономико-географическая характеристика хозяйства Исламской Республики Иран
20. Экономико-географическая характеристика хозяйства Республики Таджикистан
21. Изменение важности отдельных составляющих в оценке качества жизни
22. Факторы конкурентоспособности речного круизного туризма в Алтайском крае
23. Анализ и пути рационального использования земель Ельцовского района
24. Анализ земельного фонда Курьинского района и его рациональное использование
25. Анализ земельного фонда и пути рационального использования земель города Барнаула на примере квартала
26. Совершенствование землепользования Мамонтовского района Алтайского края
27. Использование данных государственного кадастра недвижимости в системе налогообложения
28. Организация и проведение торгов на земельные участки различного функционального назначения
29. Формирование искусственных земельных участков в целях комплексного жилищного строительства на примере г. Барнаул

30. Землеустроительные работы по предоставлению земельного участка для сельскохозяйственного производства на территории Республики Казахстан

3.3. Порядок выполнения и представления в ГЭК выпускной квалификационной работы

После закрепления темы ВКР и руководителя обучающийся приступает к выполнению самой работы, для чего совместно с руководителем разрабатывается содержание ВКР, определяются объект, предмет, цель и задачи исследований. В ходе выполнения обучающимся ВКР руководитель консультирует его по всем вопросам подготовки ВКР, рассматривает и корректирует план работы над ВКР, дает рекомендации по списку литературы, указывает обучающемуся на недостатки аргументации, композиции, стиля и т.д. и рекомендует, как их лучше устранить.

Обучающийся периодически информирует руководителя о ходе подготовки ВКР работы и консультируется по вызывающим затруднения вопросам.

По предложению руководителя ВКР в случае необходимости выпускающей кафедре предоставляется право приглашать консультантов по отдельным узконаправленным разделам ВКР. Консультантами по отдельным разделам ВКР могут назначаться профессора и преподаватели высших учебных заведений, а также высококвалифицированные специалисты и научные работники других учреждений и предприятий. Консультанты проверяют соответствующую часть выполненной обучающимся ВКР и ставят на ней свою подпись.

Подготовленная к защите ВКР представляется выпускником руководителю, не позднее, чем за 20 дней до защиты.

После завершения подготовки обучающимся ВКР руководитель ВКР представляет в ГЭК письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР, в котором всесторонне характеризует качество ВКР, отмечает положительные стороны, особое внимание обращает на имеющиеся отмеченные ранее недостатки, не устраненные выпускником. При этом руководитель не выставляет оценку ВКР, а только рекомендует ее к защите в ГЭК.

Для проведения рецензирования ВКР указанная работа направляется одному или нескольким рецензентам, которые определяются заведующим выпускающей кафедры из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, либо Института, либо Университета. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет в ГЭК письменную рецензию на указанную работу (далее - рецензия).

Секретарь ГЭК обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

Полностью законченная и оформленная в надлежащем порядке ВКР (с титульным листом, подписанным выпускником и руководителем ВКР, и последним листом ВКР, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в ГЭК не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР.

3.4. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

Защита ВКР происходит на открытом заседании ГЭК, на защиту отводится до 30 минут, включает доклад студента, чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося на вопросы членов ГЭК.

В соответствии с локальными нормативными актами АлтГУ возможно проведение государственной итоговой аттестации с применением исключительно дистанционных технологий.

3.5. Критерии выставления оценок (соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС) на основе выполнения и защиты квалификационной работы

Критерии оценивания ответа выпускника на защите ВКР

Критерии	Отметка
<ul style="list-style-type: none"> – ВКР носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, содержательный анализ практического характера характеризуется логичным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; – ВКР позитивно характеризуется научным руководителем и оценивается как «отличная» в рецензии; – при защите работы обучающийся показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные рекомендации, а во время доклада использует качественный демонстрационный материал; свободно и полно отвечает на поставленные вопросы 	5 «отлично»
<ul style="list-style-type: none"> – ВКР носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ практического материала; – характеризуется в целом последовательным изложением материала; выводы по работе носят правильный, но не вполне развернутый характер; – ВКР позитивно характеризуется научным руководителем и оценивается как «хорошая» в рецензии; – при защите обучающийся в целом показывает знания вопросов темы, умеет привлекать данные своего исследования, вносит свои рекомендации; во время доклада используется демонстрационный материал, не содержащий грубых ошибок, обучающийся без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы 	4 «хорошо»
<ul style="list-style-type: none"> – ВКР носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу и базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором; в работе просматривается непоследовательность изложения материала, представлены недостаточно обоснованные утверждения; – в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методики анализа; – при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы 	3 «удовлетворительно»
<ul style="list-style-type: none"> – ВКР не носит исследовательского характера, не содержит практического разбора; не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях вуза; – не имеет выводов либо они носят декларативный характер; – в рецензии выставлена неудовлетворительная оценка; – при защите обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки 	2 «неудовлетворительно»

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГИА

4.1. Подготовка к защите ВКР

4.1.1. Предзащита ВКР

До официальной защиты в целях предварительной проверки качества ВКР, соответствия требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, выпускающей кафедрой может проводиться предварительное рассмотрение ВКР. Целью проведения предзащиты является оказание помощи обучающемуся в исправлении выявленных ошибок, выяснении спорных моментов, устранении недостатков оформления и т.п. Проведение предзащиты направлено на то, чтобы обучающийся почувствовал

уверенность в своей правоте, состоятельность как специалиста, убедился в достаточности собственных знаний и сил для успешной защиты ВКР.

Для проведения предзащиты создаются проблемно-тематические группы из двух-трех специалистов вуза, по научному профилю которых выполнена ВКР.

Дата предзащиты назначается заведующим кафедрой по согласованию с научным руководителем выпускника.

Для повторного предварительного рассмотрения ВКР, получившей отрицательное заключение членов проблемно-тематической группы, может быть созвано внеочередное заседание соответствующей кафедры.

На предзащите обучающийся должен кратко изложить основные положения ВКР и достигнутые результаты, аргументированно ответить на вопросы. Проблемно-тематическая группа проводит предварительную экспертизу ВКР на предмет ее соответствия предъявляемым требованиям с учетом необходимости внесения композиционных либо редакционно-стилистических, технических, грамматических доработок и прочих поправок.

Итогом предварительного рассмотрения должно стать заключение о готовности студента к официальной защите. Заключение удостоверяется подписью заведующего кафедрой на титульном листе ВКР в отведенном месте.

4.1.2. Подготовка доклада

Процедура защиты ВКР включает доклад студента по теме выпускной квалификационной работы, на который отводится до 15 минут.

Обучающийся-выпускник под руководством научного руководителя разрабатывает доклад к защите и его краткие тезисы для возможной публикации в открытой печати.

В докладе должны применяться научные термины. Доклад может быть составлен в двух вариантах:

1. Изложение основного содержания каждой главы ВКР. При этом главное внимание должно быть уделено выводам и рекомендациям, разработанным выпускником.
2. Изложение главных проблем проведенного исследования. Этот вариант более трудный, но он предпочтительный, так как акцентирует внимание на узловых моментах проделанной работы.

При разработке доклада целесообразно соблюдение структурного и методологического единства материалов доклада и иллюстраций к докладу. Тезисы доклада к защите должны содержать обязательное обращение к членам ГЭК, представление темы дипломного проекта. Должно быть проведено обоснование актуальности выбранной темы ВКР, сформулирована основная цель исследования и перечень необходимых для ее решения задач. В докладе следует кратко описать методику изучения проблемы, дать характеристику организации, на примере которой она выполнялась.

В докладе должны найти обязательное отражение результаты проведенного анализа, включая описание структуры, функций и ключевых результатов деятельности организации. В тезисах доклада целесообразно показать перечень «слабых мест» на производстве, наметить пути реформирования системы управления изучаемыми процессами, сформулировать основные рекомендации по проблеме и дать перечень практических мероприятий по развитию производства.

Желательно обосновать количественную оценку расчетных параметров, привести некоторые формулы и условные обозначения, дать характеристики основных терминов и описать экономический или социальный эффект от внедрения разработанных мероприятий на производстве.

По согласованию с научным руководителем дипломник может расширить или сузить предлагаемый набор вопросов, индивидуально расставить акценты на предзащите или защите дипломного проекта.

Студент должен излагать основное содержание ВКР свободно, с отрывом от письменного текста.

Текст доклада должен быть максимально приближен к тексту ВКР, поэтому основу выступления составляют Введение и Заключение, которые используются в выступлении практически полностью.

В докладе должны быть использованы только те графики, диаграммы и схемы, которые приведены в ВКР. Использование при выступлении данных, не имеющих в ВКР, недопустимо.

Примерный регламент доклада на защите ВКР

№ п/п	Разделы доклада	≈ время, мин.
1.	Тема ВКР	0,5
2.	Цель работы, объект, предмет и задачи	0,5
3.	Актуальность исследуемой проблемы	1,5
4.	Краткая характеристика степени разработанности проблемы	1,5
5.	Краткое изложение содержания ВКР	6,0
6.	Основные результаты, полученные в ходе работы	2,5
7.	Рекомендации по направлениям решения исследуемой проблемы и практическому использованию результатов исследования	2,5
	Общее время доклада:	15

Доклад следует начинать с обоснования актуальности темы исследования, его целей и задач, методов исследования.

Основная часть доклада должна содержать: краткую характеристику объекта и предмета исследования, результаты проведенного обучающимся(ися) анализа, выявленные проблемы, обоснованные предложения по совершенствованию исследуемой системы и направления, методы, средства реализации этих предложений.

В заключении приводятся выводы по результатам ВКР.

4.1.3. Рекомендации по составлению компьютерной презентации (КП) ВКР с помощью пакета Microsoft PowerPoint

По теме ВКР подготавливается презентация (слайды) в программе PowerPoint, раскрывающая основное содержание и тему исследования.

Для презентации 15-минутного доклада разрабатывать не более 10-12 слайдов. В это число входят три обязательных текстовых слайда:

- ✓ титульный слайд с названием темы и фамилией автора и руководителя ВКР;
- ✓ слайд с указанием цели и задач;
- ✓ слайд по итоговым выводам по ВКР.

Остальные слайды должны схематично раскрывать содержание ВКР, включать минимальный объем поясняющего текста и в наглядной форме представлять основные положения работы. Не допускается использование только текстовых слайдов, за исключением трех выше названных.

Состав и содержание слайдов презентации должны демонстрировать глубину проработки и понимания выбранной темы ВКР, а также навыки владения современными информационными технологиями.

Основными принципами при составлении подобной презентации являются лаконичность, ясность, уместность, сдержанность, наглядность (подчеркивание ключевых моментов), запоминаемость (разумное использование ярких эффектов).

При разработке оформления можно использовать дизайн шаблонов. Не следует злоупотреблять эффектами анимации. Оптимальной настройкой эффектов анимации является появление в первую очередь заголовка слайда, а затем – текста по абзацам. При этом, если несколько слайдов имеют одинаковое название, то заголовок слайда должен постоянно оставаться на экране. Динамическая анимация эффективна тогда, когда в процессе выступления происходит логическая трансформация существующей структуры в новую структуру, предлагаемую вами.

Для составления текста слайдов целесообразно в каждом разделе (главе, параграфе) работы выделить 2-3 проблемы и продумать порядок их наиболее наглядного – через таблицу, схему, график, маркированный список - представления.

Следует избегать перенасыщения слайдов неструктурированным («сплошным») текстом. На слайде максимально допускается 8-10 текстовых строк. Желательно их структурировать: представить в виде маркированного списка, таблиц, блок-схем и др. Следует также избегать другой крайности: увлечения многообразием изобразительных возможностей. Выбирая варианты цветового оформления слайдов, варианты шрифтов, рисунков и др., следует помнить, что главная задача презентации – представить содержание ВКР. Дизайн слайда должен помогать такому представлению, а не становиться самоцелью.

Избираемый шрифт должен быть удобочитаемым на настенном экране. Для заголовков оптимальным является размер шрифта 44-48 пункта, для основного текста – 28-32. Для презентаций ВКР нецелесообразно использовать анимацию, поскольку она требует очень точного расчета времени доклада. Исходя из этих же соображений, целесообразна ручная, а не автоматическая смена слайдов.

В презентации рекомендуется использовать следующие виды диаграмм:

- ✓ *процент*, когда необходимо сравнить данные как процентные доли от целого (секторная, круговая диаграмма);
- ✓ *доли*, если надо сравнить или ранжировать данные (горизонтальные или вертикальные гистограммы);
- ✓ *время*, если необходимо показать изменения за период времени (линейные графики);
- ✓ *частота*, если необходимо показать количество предметов в увязке с различными числовыми диапазонами или характеристиками (линейные графики);
- ✓ *корреляции*, если необходимо показать взаимосвязь между переменными (линейный график и точечная диаграмма).

В слайдах используются следующие типы заголовков:

- ✓ *название предмета*, когда нет необходимости передавать конкретное послание, а нужно только представить информацию;
- ✓ *тематический заголовок*, для того, чтобы сообщить членам ГЭК о том, какая информация будет извлечена из представленных данных;
- ✓ *заголовок-утверждение*, когда надо изложить вывод, сделанный докладчиком на основании изложенных выше данных.

При оформлении фона слайдов следует избегать темных тонов.

Шаблон оформления слайдов желательно подбирать в соответствии с темой работы и не перегружать дополнительными элементами художественного, но мало информативного характера.

Эффективная подача презентации достигается за счет выполнения четырех общепринятых этапов: планирования, подготовки, практики и презентации. Планирование – определение основных моментов доклада на основе анализа аудитории. Подготовка – формулировка доклада, подготовка структуры и времени показа презентации. Практика –

просмотр презентации, репетиция и получение отзывов; пробуждение интереса у аудитории и приобретение уверенности в презентации. Презентация – абсолютное владение данной темой, максимальное привлечение внимания аудитории и донесение до нее важности сообщения.

Во время защиты ВКР обучающийся обязательно должен располагать полным текстом своего доклада.

Необходимо провести репетицию презентации в присутствии зрителей и слушателей на предзащите; полученные замечания следует учесть при подготовке окончательного варианта презентации.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

Учебная аудитория для проведения государственной итоговой аттестации должна включать:

- Учебная мебель на 40 посадочных мест;
- Рабочие места экзаменационной комиссии;
- Кафедра;
- Переносной/стационарный проектор, ноутбук для показа презентаций на защите ВКР.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ГИА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) и инвалидов государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 N 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», п. 43–48). Под специальными условиями при проведении ГИА для обучающихся с ОВЗ и инвалидов понимаются условия, включающие в себя форму получения информации по вопросам проведения ГИА, использование специальных технических средств, предоставление услуг ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, увеличение продолжительности государственного итогового испытания, обеспечение доступа в аудитории и другие условия, без которых невозможно или затруднено прохождение ГИА обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. Не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА обучающийся с ОВЗ должен подать письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий для защиты ВКР с указанием его индивидуальных особенностей. По письменному заявлению обучающегося с ОВЗ может быть увеличена продолжительность выступления при защите ВКР (не более чем на 15 минут).

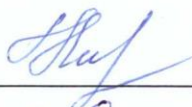
Руководитель ОПОП

Козырева Ю.В.



Заведующий кафедрой

Ненашева Г.И.



Крупочкин Е.П.



Согласовано:
Директор института

Институт географии Байкалова Т.В.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный университет»

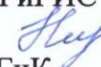
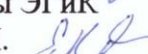
Институт географии

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для государственной итоговой аттестации

05.03.02. География

Профили:

«Физическая география, геоинформатика и география туризма»
«Экономическая и политическая география»

Разработчик:
доцент кафедры ФГиГИС
Ненашева Г.И. 
доцент кафедры ЭГиК
Крупочкин Е.П. 

Форма обучения очная

Барнаул 2023 г.

Перечень компетенций которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Наименование оценочного средства
Профили: «Физическая география, геоинформатика и география туризма», «Экономическая и политическая география»		
<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1. Знает основные теоретико-методологические положения системного подхода как научной и философской категории; УК-1.2. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.3. Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений; УК-1.4. Анализирует информацию и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p>	<p>Выпускная квалификационная работа</p>
<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1. Знает основные законодательные и нормативно-правовые документы, основные этические ограничения, принятые в обществе, основные понятия, методы выработки принятия и обоснования решений задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, методы выбора оптимального решения задач; УК-2.2. Формулирует перечень взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, в том числе с использованием сервисных возможностей соответствующих информационных (справочных правовых) систем; УК-2.3. Определяет ожидаемые результаты решения задач и разрабатывает различные виды планов по реализации проектов с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, осуществляет поиск оптимальных способов решения поставленных задач с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; УК-2.4. Проектирует решение задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, оценивая вероятные риски и ограничения в выборе решения поставленных задач.</p>	<p>Выпускная квалификационная работа</p>
<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1. Знает концепции, принципы и методы построения эффективной работы в команде с учетом правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия, сущностные характеристики и типологию лидерства; УК-3.2. Участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи, презентуя профессиональные задачи; УК-3.3. Владеет способами самодиагностики определения своего ролевого статуса в команде, приемами эффективного социального взаимодействия и способами их</p>	<p>Выпускная квалификационная работа</p>

	правовой и этической оценки, коммуникативными навыками.	
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>УК-4.1. Знает нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи; особенности современных коммуникативно-прагматических правил и этики речевого общения;</p> <p>УК-4.2. Проводит анализ конкретной речевой ситуации; оценивая степень эффективности общения и определяя причины коммуникативных удач и неудач, выявляя и устраняя собственные речевые ошибки;</p> <p>УК-4.3. Создаёт устные и письменные высказывания, учитывая коммуникативные качества речи;</p> <p>УК 4.4. Владеет устными и письменными речевыми жанрами; принципами создания текстов разных функционально-смысловых типов; общими правилами оформления документов различных типов; письменным аргументированным изложением собственной точки зрения.</p>	Выпускная квалификационная работа
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1. Знает основные подходы к изучению культурных явлений; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии во временной ретроспективе, формы межкультурного взаимодействия; особенности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира;</p> <p>УК-5.2. Применяет знания особенностей межкультурного взаимодействия в практической деятельности; критически осмысливает и формирует собственную позицию по отношению к явлениям современной жизни с учетом их культурно-исторической обусловленности;</p> <p>УК-5.3. Владеет нормами взаимодействия и толерантного поведения в условиях культурного, религиозного, этнического, социального многообразия современного общества;</p> <p>УК-5.4. Владеет приемами презентации результатов собственных теоретических изысканий в области межкультурного взаимодействия.</p>	Выпускная квалификационная работа
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>УК-6.1. Знает закономерности становления и развития личности; механизмы, принципы и закономерности процессов самоорганизации, самообразования и саморазвития; теорию тайм-менеджмента;</p> <p>УК-6.2. Умеет определять свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и др.) для успешного выполнения порученной работы, ставить цели и устанавливать приоритеты собственного профессионально-карьерного развития с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществлять самоанализ и рефлексию собственного жизненного и профессионального пути;</p> <p>УК-6.3. Владеет методиками саморегуляции эмоционально- психологических состояний в</p>	Выпускная квалификационная работа

	различных условиях деятельности, приемами самооценки уровня развития своих индивидуально-психологических особенностей; технологиями проектирования профессионально-карьерного развития; способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; УК-6.4. Применяет разнообразные способы, приемы техники самообразования и самовоспитания на основе принципов образования в течение всей жизни.	
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Демонстрирует знания основ физической культуры и здорового образа жизни; применяет умения и навыки в работе с дистанционными образовательными технологиями; УК-7.2. Применяет методику оценки уровня здоровья; выстраивает индивидуальную программу сохранения и укрепления здоровья с учетом индивидуально-типологических особенностей организма; УК-7.3. Анализирует источники информации, сопоставляет разные точки зрения, формирует общее представление по определенной теме; УК-7.4. Демонстрирует систему практических умений и навыков при выполнении техники двигательных действий в различных видах спорта; УК-7.5. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Выпускная квалификационная работа
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Знает терминологию, предмет безопасности жизнедеятельности личности, общества и государства, источники, причины их возникновения, детерминизм опасностей; методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; сущность и содержание чрезвычайных ситуаций, их классификацию, поражающие факторы чрезвычайных ситуаций; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и способы применения современных средств поражения, основные меры по ликвидации их последствий; технику безопасности и правила пожарной безопасности; УК-8.2. Способен разрабатывать алгоритм безопасного поведения при опасных ситуациях природного, техногенного и пр. характера; использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; УК-8.3. Имеет опыт использования основных средств индивидуальной и коллективной защиты для сохранения жизни и здоровья граждан; планирования обеспечения безопасности в конкретных техногенных авариях и чрезвычайных ситуациях; оказания первой помощи пострадавшим в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций.	Выпускная квалификационная работа
УК-9. Способен	УК-9.1. Знает основные принципы и подходы	Выпускная

использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	<p>формирования инклюзивной компетентности, психологические закономерности и особенности возрастного и личностного развития в условиях инклюзивной образовательной среды.</p> <p>УК-9.2. Умеет использовать методические приемы формирования инклюзивной компетентности в профессиональной деятельности с учетом особенностей лиц с ОВЗ и принципами инклюзивного образования.</p> <p>УК-9.3. Способен реализовывать различные способы взаимодействия с учетом дефектологических знаний между всеми субъектами в социальной и профессиональной сферах.</p>	квалификационная работа
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-10.1. Знает базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения домохозяйств и его субъектов; ресурсные ограничения экономического развития и особенности циклического развития рыночной экономики; понятие общественных благ, роль государства в их обеспечении и возможностях их получения домохозяйствами, основы функционирования финансовых рынков и принятия домохозяйствами инвестиционных решений,</p> <p>УК-10.2. Умеет использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов функционирования домохозяйств; искать и собирать финансовую и экономическую информацию для принятия обоснованных решений; анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере экономики домохозяйства; оценивать процентные, кредитные, курсовые, рыночные, операционные, общеэкономические, политические риски неблагоприятных экономических и политических событий для экономики домохозяйства; решать типичные задачи, связанные с личным финансовым планированием.</p> <p>УК-10.3. Владеет методами оценки будущих доходов и расходов домохозяйства, сравнение условий различных финансовых продуктов и условий инвестирования личных доходов; навыками решения типичных задач в сфере личного экономического и финансового планирования.</p>	Выпускная квалификационная работа
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<p>УК-11.1. Знает основные понятия экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, их основные признаки, актуальные направления государственной политики в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции; о негативных последствиях, наступающих в случае привлечения к ответственности за подобные нарушения.</p> <p>УК-11.2. Умеет критически оценивать и выбирать правомерные инструменты</p>	Выпускная квалификационная работа

		формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, в том числе в профессиональной деятельности.	
ОПК-1. Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности		ОПК-1.1. Знает теоретические основы математических и естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле ОПК-1.2. Умеет выполнять анализ географических данных на основе знаний фундаментальных разделов наук о Земле, математических и естественных наук ОПК-1.3. Владеет навыками применения знаний фундаментальных разделов наук о Земле в практической деятельности	Выпускная квалификационная работа
ОПК-2. Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности		ОПК-2.1. Знает теоретические основы о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем ОПК-2.2. Умеет решать задачи профессиональной деятельности на основе теоретических знаний о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем ОПК-2.3. Владеет навыками ландшафтно-экологического проектирования и менеджмента природных ресурсов	Выпускная квалификационная работа
ОПК-3. Способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях		ОПК-3.1. Знает базовые географические подходы и методы проведения комплексных и отраслевых географических исследований ОПК-3.2. Умеет использовать географические подходы и методы при проведении географических исследований на разных территориальных уровнях ОПК-3.3. Владеет теорией и методологией географии при проведении комплексных и отраслевых географических исследований	Выпускная квалификационная работа
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		ОПК-4.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, используемые для решения задач профессиональной деятельности ОПК-4.2. Умеет использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности ОПК-4.3. Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных информационных технологий	Выпускная квалификационная работа
ОПК-5. Способен осуществлять сбор, обработку, первичный анализ и визуализацию географических данных с использованием геоинформационных технологий		ОПК-5.1. Знает методику сбора географических данных с использованием геоинформационных технологий ОПК-5.2. Умеет обрабатывать географические данные с использованием геоинформационных технологий ОПК-5.3. Владеет навыками первичного анализа и визуализации географических данных с использованием геоинформационных технологий в решении задач профессиональной деятельности	Выпускная квалификационная работа
ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять		ОПК-6.1. Знает основы проектирования в профессиональной и научно-исследовательской деятельности ОПК-6.2. Умеет представлять результаты	Выпускная квалификационная работа

результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности ОПК-6.3. Владеет опытом обобщения, представления, защиты и распространения результатов своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.	
Профиль: «Физическая география, геоинформатика и география туризма»		
ПК-1.01. Способен осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер	ПК-1.01.1. Знает теоретические основы сбора, обработки, анализа и обобщения передового опыта и результатов географических исследований ПК-1.01.2. Умеет планировать полевые и камеральные работы ПК-1.01.3. Умеет обрабатывать и анализировать собранные данные полевых исследований. ПК-1.01.4. Владеет методами систематизации информации географической направленности в целях прогнозирования развития природных и природно-хозяйственных территориальных системам ПК-1.01.5. Умеет осуществлять комплексную диагностику состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем (в т.ч. на основе аэрокосмической информации)	Выпускная квалификационная работа
ПК-2.01. Способен осуществлять научно-исследовательские работы в области физической географии с использованием данных дистанционного зондирования Земли (в т.ч. аэрофотосъемки с БПЛА), геоинформационных технологий и геоцифровизации	ПК-2.01.1. Знает теоретические основы методологии и методов исследования ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер ПК-2.01.2. Умеет анализировать данные дистанционного зондирования Земли (в т.ч. аэрофотосъемки с БПЛА) ПК-2.01.3. Умеет выполнять научно-исследовательские работы по изучению ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер, с использованием данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий	Выпускная квалификационная работа
ПК-3.01. Способен создавать электронные карты и базы пространственных данных с использованием геоинформационных систем	ПК-3.01.1. Знает теоретические основы создания баз пространственных данных с использованием геоинформационных систем; ПК-3.01.2. Умеет создавать электронные карты и базы пространственных данных с использованием геоинформационных систем ПК-3.01.3. Владеет методами обработки и интерпретации данных дистанционного зондирования Земли с использованием геоинформационных систем.	Выпускная квалификационная работа
ПК-4.01. Способен оценивать туристско-рекреационный потенциал территории и туристско-рекреационные потребности населения, в зависимости от региональной специфики	ПК-4.01.1. Знает теоретические основы рекреационной географии и туризма ПК-4.01.2. Умеет выполнять оценку туристско-рекреационного потенциала территории ПК-4.01.3. Владеет навыками анализа туристско-рекреационных потребностей, и выявления рекреационной и туристской активности населения	Выпускная квалификационная работа
ПК-5.01. Способен разрабатывать и проводить туристские и экскурсионные маршруты	ПК-5.01.1. Знает теоретические основы разработки туристских и экскурсионных маршрутов и составления экскурсионных программ с учетом законов и иных нормативных актов ПК-5.01.2. Умеет разрабатывать туристские и	Выпускная квалификационная работа

		экскурсионные маршруты с учетом законов и иных нормативных актов ПК-5.01.3. Способен планировать организацию и проведение туристских и экскурсионных маршрутов	
Профиль: «Экономическая и политическая география»			
ПК-1.02. Способен собирать, систематизировать и анализировать результаты географических исследований об общественно-территориальных системах с использованием и созданием баз данных и аппарата экономической географии		ПК-1.02.1. Владеет навыками сбора, систематизации и анализа результатов географических исследований; ПК-1.02.2. Способен планировать и проводить полевые исследования, обрабатывать и анализировать собранные данные; ПК-1.02.3. Имеет навыки создания баз данных с помощью аппарата экономической географии	Выпускная квалификационная работа
ПК-2.02. Способен проводить исследования территорий разного уровня с использованием геоинформационных технологий с дальнейшей цифро-картографической визуализацией географических исследований для создания целостной картины пространственных процессов в производственной и общественной сферах		ПК-2.02.1. Знает теоретические основы картографирования, дистанционного зондирования и обработки пространственных данных ПК-2.02.2. Умеет использовать теоретические знания по геоинформационным технологиям для визуализации географических исследований и пространственного анализа территорий ПК-2.02.3. Имеет навыки тематического картографирования и обработки данных дистанционного зондирования, в том числе с помощью БПЛА с целью создания целостной картины пространственных процессов в производственной и общественной сферах ПК-2.02.4. Умеет обрабатывать и представлять результаты научных исследований с использованием цифровых технологий	Выпускная квалификационная работа
ПК-3.02. Способен проводить предпроектные исследования и готовить данные для разработки проектной документации по территориальным объектам разного уровня		ПК-3.02.1. Знает основные направления использования теоретико-методического потенциала экономической и политической географии для сбора и систематизации данных в рамках подготовки предпроектной документации ПК-3.02.2. Умеет проводить предпроектные исследования и готовить данные для разработки проектной документации по территориальным объектам разного уровня ПК-3.02.3. Умеет готовить геопространственные данные для их использования в проектно-изыскательной деятельности	Выпускная квалификационная работа
ПК-4.02. Способен проектировать и прогнозировать функционирование общественно-экономических территориальных структур		ПК-4.02.1. Знает теоретические основы проектирования и прогнозирования функционирования общественно-экономических территориальных структур ПК-4.02.2 Умеет применять аппарат экономической и политической географии для прогнозирования и проектирования функционирования общественно-экономических территориальных структур ПК-4.02.3 Имеет навыки проектирования и прогнозирования функционирования территориальных структур	Выпускная квалификационная работа
ПК-5.02. Способен		ПК-5.02.1. Знает специфику и область	Выпускная

разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами, приемами и принципами территориального планирования и проектирования	применения проектной и рабочей технической документации ПК-5.02.2 Умеет анализировать и использовать на практике информацию из документов по принципам, правилам, методам территориального планирования и проектирования с использованием знаний по экономической и политической географии ПК-5.02.3 Имеет навыки разработки проектной и рабочей технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	квалификационная работа
---	--	-------------------------

1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оценивание выпускной квалификационной работы

4-балльная шкала	Показатели	Критерии
Отлично (повышенный уровень)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретическая и практическая значимость работы, её новизна 2. Самостоятельное выполнение работы 3. Уровень подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач 4. Навыки публичной дискуссии, защиты собственных идей, предложений и рекомендаций 	ВКР носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, содержательный анализ практического характера характеризуется логичным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; ВКР оценена на «отлично» руководителем и/или рецензентом
Хорошо (базовый уровень)	<ol style="list-style-type: none"> 5. Правильность и полнота ответов на вопросы членов ГЭК 	ВКР носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ практического материала; характеризуется в целом последовательным изложением материала; выводы по работе носят правильный, но не вполне развернутый характер; при защите обучающийся в целом показывает знания вопросов темы, умеет привлекать данные своего исследования, вносит свои рекомендации; во время доклада используется демонстрационный материал, не содержащий грубых ошибок, обучающийся без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы; ВКР оценена положительно руководителем и/или рецензентом
Удовлетворительно (пороговый уровень)		ВКР носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу и базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором; в работе просматривается непоследовательность изложения материала, представлены недостаточно обоснованные утверждения; в отзывах руководителя и/или рецензента имеются замечания по содержанию работы и методики анализа; при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного,

		аргументированного ответа на заданные вопросы
Неудовлетворительно (уровень не сформирован)		ВКР не носит исследовательского характера, не содержит практического разбора; не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях АлтГУ; не имеет выводов либо они носят декларативный характер; в отзывах руководителя и/или рецензента имеются замечания по содержанию работы и методики анализа; при защите обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Примерный перечень тем ВКР:

Профиль: «Физическая география, геоинформатика и география туризма»

1. Анализ изменения русла р. Оби в пределах г. Барнаула.
2. Антропогенная трансформация растительного покрова Шелаболихинского района (Алтайский край).
3. Встречаемость опасных метеорологических явлений в Алтайском крае
4. Геоинформационно-картографический анализ биоразнообразия ООПТ (на примере...).
5. Геоинформационный подход при аэропалинологических исследованиях пыльцы аллергенных растений Алтайского края.
6. Дешифрирование лесного покрова на космических снимках.
7. Изменение Алахинского центра оледенения (хр. Южный Алтай) за период инструментальных исследований.
8. Использование культурно-исторического наследия Быстроистокского района Алтайского края в сфере туризма.
9. Использование ООПТ в рекреационных целях на территории Восточного Казахстана.
10. Картографирование туристско-рекреационного потенциала на примере кластера «Белокуриха».
11. Каталогизация гляциально-мерзлотных каменных образований бассейна р. Чулышман.
12. Многолетняя и сезонная изменчивость стока реки Ануй.
13. Модель кадастра природных туристических ресурсов Алтайского края.
14. Мониторинг памятника природы «Озеро Горькое».
15. Оползневые деформации территории города Барнаула
16. Особенности и перспективы развития экологического туризма в Алтайском крае на примере национального парка «Тогул».
17. Оценка гидроклиматического режима осадков реки Абакан для целей развития спортивного туризма в Республике Хакасия.
18. Продвижение ООПТ федерального значения для целей развития эколого-познавательного туризма на примере Тигирекского заповедника.
19. Проектирование религиозно-туристского маршрута на территории Алтайского края.

20. Разработка направлений развития сельского туризма в Новосибирской области на примере Сузунского района.
21. Реконструкция природных обстановок в бассейнах озёр степных и лесостепных зон (на примере Алтайского края).
22. Рекреационно-географическая оценка Чемальского района с целью создания локальной природоохранно-туристско-оздоровительной территории.
23. Рекреационно-географический анализ отдыха на берегах и акваториях водных объектов (на примере Новосибирского водохранилища).
24. Ритмичность пыления аллергенных растений как основа прогнозирования вспышек поллиноза.
25. Сезонная динамика ландшафтов территории Тогульского района.
26. Современное состояние туристско-рекреационной деятельности в пределах туристской территории «Телецкое озеро».
27. Создание ГИС-проекта муниципального образования (на примере...).
28. Туристский продукт Алтайского края, способы его продвижения на российский рынок.
29. Экологические тропы как фактор развития экологического туризма в Алтайском крае.
30. Экстремальные климатические явления в пределах Алтайского региона.

Профиль: «Экономическая и политическая география»

1. Оценка инновационного потенциала регионов Сибирского федерального округа
2. Методы детектирования пашенных угодий на основе аэрокосмической съемки (на примере Алтайского края)
3. Технология *Web-ГИС* как инструмент развития туризма и принятия решений (на примере Республики Армения)
4. Пространственно-временные факторы роста Барнаульской агломерации
5. Перспективы развития аналитической отрасли в Таджикистане
6. Приграничное сотрудничество и трансграничные проекты в Таджикистане
7. Старение населения в России: динамика и региональные особенности
8. Пространственно-временные особенности смертности населения в России в XXI веке
9. Миграционные процессы в постсоветской России и её регионах
10. Развитие Барнаульской агломерации в контексте урбанизационных процессов в России
11. Демографическое прогнозирование населения России и ее регионов
12. Территориальная организация хозяйства Майминского района республики Алтай и создание новых точек роста экономики
13. Использование ГИС-технологий в сельском хозяйстве на примере Тогульского района Алтайского края
14. Оптимизация структуры землепользования муниципального района на основе данных государственного реестра недвижимости на примере с. Быстрый Исток Алтайского края
15. География внешнеэкономических связей Алтайского края
16. Современное состояние и перспективы развития туризма в Российской Федерации
17. Перспективы развития международного туризма в Республике Казахстан
18. Анализ роли туризма в экономике Сибирского федерального округа
19. Экономико-географическая характеристика хозяйства Исламской Республики Иран

20. Экономико-географическая характеристика хозяйства Республики Таджикистан
21. Изменение важности отдельных составляющих в оценке качества жизни
22. Факторы конкурентоспособности речного круизного туризма в Алтайском крае
23. Анализ и пути рационального использования земель Ельцовского района
24. Анализ земельного фона Курьинского района и его рациональное использование
25. Анализ земельного фонда и пути рационального использования земель города Барнаула на примере квартала
26. Совершенствование землепользования Мамонтовского района Алтайского края
27. Использование данных государственного кадастра недвижимости в системе налогообложения
28. Организация и проведение торгов на земельные участки различного функционального назначения
29. Формирование искусственных земельных участков в целях комплексного жилищного строительства на примере г. Барнаул
30. Землеустроительные работы по предоставлению земельного участка для сельскохозяйственного производства на территории Республики Казахстан

Описание процедуры защиты

Защита ВКР происходит на заседании ГЭК, на защиту отводится до 30 минут. Как правило, включает доклад обучающегося, чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося на вопросы членов ГЭК. Итоговая оценка формируется в соответствии с критериями оценивания ответа выпускника на защите ВКР.