



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФГБОУ ВО «ИГУ»**

**Кафедра географии, картографии и геосистемных технологий**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан географического факультета, к.г.н.

*С.Ж.Вологжина*  
С.Ж.Вологжина

«15» мая 2023 г.



**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки **05.04.02 География**

Направленность (профиль) подготовки **«Географические исследования территориальных систем»**

Квалификация выпускника **Магистр**

Форма обучения - **очная**

Согласовано с УМК  
географического факультета  
Протокол № 5 от «15» мая 2023 г.  
Председатель *С.Ж.Вологжина* С.Ж.Вологжина

Рекомендовано кафедрой географии,  
картографии и геосистемных технологий:  
Протокол № 16 от «15» мая 2023 г.  
Зав. кафедрой *Т.И. Коновалова* Коновалова Т.И

**Иркутск 2023 г.**

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

## **1.1. Назначение и область применения программы ГИА**

Программа государственной итоговой аттестации является компонентом структуры основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.02 География, профиль подготовки: «Географические исследования территориальных систем», составлена в соответствии с ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки (Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 августа 2015 г. N 908 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.02 География (уровень магистратуры)) и учебным планом, устанавливает процедуру организации и проведения государственной итоговой аттестации обучающихся.

• Государственная итоговая аттестация обучающихся выпускника образовательной организации осуществляется по окончании освоения основной профессиональной образовательной программы магистратуры в соответствии с утвержденным Положением о государственной итоговой аттестации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (принято на заседании ученого совета ИГУ 25.08.2017г. Протокол №10).

## **1.2. Документы, на основании которых разработана Программа ГИА**

## **1.3. Документы, на основании которых разработана Программа ГИА**

Программа государственной итоговой аттестации выпускников разработана в соответствии с нормативными документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.04.02 География (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» августа 2015 г. № 908, зарегистрированный в Минюсте России «29» сентября 2015г. №39030;
- Приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 N301"Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
- Профессиональным стандартом ""Географ (Специалист по выполнению работ и оказанию услуг географической направленности)", утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «24» декабря 2020 г. № 954н, зарегистрированный в Минюсте РФ 4 февраля 2021 г. регистрационный N 62379;
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, и программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29.06.2015г. №636;
- Уставом ФГБОУ ВО «ИГУ», утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.11.2018г. №1071 <http://old.isu.ru/sveden/document/index.html>;
- Положением о государственной итоговой аттестации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (принято на заседании ученого совета ИГУ 25.08.2017г. Протокол №10) [http://old.isu.ru/ru/about/umo/norm\\_docs/pologeniya.html](http://old.isu.ru/ru/about/umo/norm_docs/pologeniya.html);
- Положением о подготовке и защите выпускных квалификационных работ в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (принято на заседании ученого совета ИГУ 30.12.2022г. Протокол №5) <https://isu.ru/export/sites/isu/ru/employee/umo/.galleries/docs/>



- Основной профессиональной образовательной программой 05.04.02 География, профиль подготовки: «Географические исследования территориальных систем», утвержденная на заседании ученого совета «ИГУ» 30 июня 2023г. № 10.

## **2. ЦЕЛИ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

Целью ГИА, в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. является «Определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта» высшего образования по направлению подготовки 05.04.02 География (уровень магистратуры), а именно способность осуществлять профессиональную деятельность и выполнять:

- научно-исследовательский тип задач;
- проектно-производственный тип задач;
- экспертно-аналитический тип задач.

## **3. ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

*Выявление уровня подготовки выпускников к видам деятельности и решению следующих профессиональных задач*

- оценка овладения испытуемым основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения комплексных и отраслевых географических исследований с использованием современных подходов и методов;
- оценка знаний современных проблем географической науки и способности использовать фундаментальные географические знания для решения теоретических и прикладных задач;
- оценка готовности выпускника самостоятельно проводить исследовательскую работу в области территориального планирования географических систем, использовать современные методы обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации для решения научно-исследовательских и проектно-производственно-задач профессиональной деятельности;
- оценка способности испытуемого получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных.

## **4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

К государственной итоговой аттестации по направлению 05.04.02 География допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

Государственная итоговая аттестация обучающихся образовательной программы 05.04.02 География, профиль подготовки: «Географические исследования территориальных систем» включает в себя подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

На государственную итоговую аттестацию отводится 6 зачетных единиц (216 часов) - 4 недели в 4 семестре обучения.

## **5. СОВОКУПНОСТЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ПРОГРАММОЙ МАГИСТРАТУРЫ,**

которые должны быть сформированы у обучающихся в процессе подготовки к государственной итоговой аттестации и обеспечивающих выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в областях географии, природопользования и других наук об обществе и окружающей среде и сферах профессиональной деятельности

(научные исследования и разработки в области естественных наук, деятельность по территориальному планированию и планировке территории, регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности предприятий и решать задачи профессиональной деятельности следующего (-их)их типа (-ов): научно-исследовательский, проектно-производственный, экспертно-аналитический; представлены в таблице.

Компетенции, установленные ОПОП и сформированные в результате обучения по дисциплинам (модулям), практикам

Код компетенции	Наименование Компетенции (в соответствии с ФГОС ВО)	Наименование Индикаторов достижения компетенции (ИДК указываются в соответствии с ОПОП)	Дисциплины (модули), практики, обеспечивающие формирование и оценку сформированности компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИДК <sub>УК1.1</sub> ИДК <sub>УК1.2</sub> ИДК <sub>УК1.3</sub>	Управление исследовательской и проектной деятельностью; Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья; Преддипломная практика; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИДК <sub>УК-2.1</sub> ИДК <sub>УК-2.2</sub>	Управление исследовательской и проектной деятельностью; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИДК <sub>УК-3.1</sub>	Управление исследовательской и проектной деятельностью; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИДК <sub>УК-4.1</sub> ИДК <sub>УК-4.2</sub> ИДК <sub>УК-4.3</sub>	Иностранный язык в профессиональной деятельности; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИДК <sub>УК-5.1</sub> ИДК <sub>УК-5.2</sub> ИДК <sub>УК-5.3</sub>	Теория и практика межкультурной коммуникации; Подготовка к процедуре защиты и защита .выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования	ИДК <sub>УК-6.1</sub> ИДК <sub>УК-6.2</sub>	Управление исследовательской и проектной деятельностью; Основы личностного и профессионального роста;

	на основе самооценки	ИДК <sub>УК-6.3</sub>	Преддипломная практика; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-1	Способен самостоятельно проводить комплексные и отраслевые географические исследования, формулировать и проверять достоверность научных гипотез и инновационных идей в избранной области географии и смежных наук	ИДК <sub>ОПК1.1</sub> ИДК <sub>ОПК1.2</sub> ИДК <sub>ОПК1.3</sub>	Управление исследовательской и проектной деятельностью;  История, теория и методология географии;  Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-2	Способен оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровнях в избранной области географии	ИДК <sub>ОПК2.1</sub> ИДК <sub>ОПК2.2</sub> ИДК <sub>ОПК2.3</sub>	Территориальное планирование; Экономический рост и территориальное развитие; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-3	Способен выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	ИДК <sub>ОПК3.1</sub> ИДК <sub>ОПК3.2</sub> ИДК <sub>ОПК3.3</sub>	Компьютерные технологии в географии; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ОПК-4	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности	ИДК <sub>ОПК4.1</sub> ИДК <sub>ОПК4.2</sub> ИДК <sub>ОПК4.3</sub>	Компьютерные технологии в географии; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-1	Способен организовать и проводить полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности	ИДК <sub>ПК1.1</sub> ИДК <sub>ПК1.2</sub> ИДК <sub>ПК1.3</sub>	Мониторинг природных и природно-антропогенных геосистем; Территориальная организация и планирование городов и сельской местности; Геоэкологические проблемы урбанизированных территорий; Географическая экспертиза; Планирование социально-экономического развития муниципальных образований; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа (получение навыков

			научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-2	Способен использовать классические и современные методы географических наук при решении научно-исследовательских задач	ИДК <sub>ПК2.1</sub> ИДК <sub>ПК2.2</sub> ИДК <sub>ПК2.3</sub>	История, теория и методология географии; Картографическое обеспечение территориального планирования; Региональная экономика; Региональная политика; Атласные информационные системы; Картографический мониторинг и спутниковое позиционирование; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Культурный ландшафт.
ПК-3	Способен проводить исследования природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, готовить проектную документацию в соответствии с установленными требованиями	ИДК <sub>ПК3.1</sub> ИДК <sub>ПК3.2</sub> ИДК <sub>ПК3.3</sub>	Мониторинг природных и природно-антропогенных геосистем; Проектирование территориальных рекреационных систем; Кадастровое картографирование; Территориальная организация и планирование городов и сельской местности; Геоэкологические проблемы урбанизированных территорий; Географическая экспертиза; Планирование социально-экономического развития муниципальных образований; Региональная политика; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-4	Способен использовать	ИДК <sub>ПК4.1</sub>	Картографическое обеспечение

	стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	ИДК <sub>ПК4.2</sub> ИДК <sub>ПК4.3</sub>	территориального планирования; Атласные информационные системы; Картографический мониторинг и спутниковое позиционирование; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-5	Способен использовать навыки планирования и организации выполнения работ и оказания услуг географической направленности, организации географических проектов	ИДК <sub>ПК5.1</sub> ИДК <sub>ПК5.2</sub> ИДК <sub>ПК5.3</sub>	Планирование социально-экономического развития муниципальных образований, Преддипломная практика, Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-6	Способен проводить комплексную географическую оценку содержания и результатов работ и проектов	ИДК <sub>ПК6.1</sub> ИДК <sub>ПК6.2</sub>	Территориальное планирование; Экономический рост и территориальное развитие; Территориальная организация и планирование городов и сельской местности; Геоэкологические проблемы урбанизированных территорий; Географическая экспертиза; Планирование социально-экономического развития муниципальных образований; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.
ПК-7	Способен подготовить экспертное заключение географической направленности по проблемным ситуациям, возникающим при реализации пространственных решений в территориальном управлении	ИДК <sub>ПК7.1</sub> ИДК <sub>ПК7.2</sub> ИДК <sub>ПК7.3</sub>	Географическая экспертиза; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Демографические проблемы Сибири.

## 6. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН – не предусмотрен

## 7. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ВКР)

### 7.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВКР

При оценке ВКР используются следующие критерии:

- умение отбирать, анализировать и обобщать разнохарактерный материал (статистический, в форме докладов, годовых отчетов, перспективных планов и собственных наблюдений);
- использование различных методов исследования, как традиционных для географов, так и заимствованных в других областях научных знаний (математический, исторический т. д.);
- владение искусством картографического интерпретирования изучаемых явлений;
- умение завершить работу кратким изложением результатов исследования и внести свои аргументировано обоснованные предложения и практические рекомендации по совершенствованию территориальной организации изучаемых явлений;
- способность раскрыть широту своего теоретического кругозора, наличие профессионального подхода к исследуемой проблеме, способность ориентироваться в специальной литературе.
- соответствие полученного результата поставленной цели, степень новизны, рациональность избранных методов исследования, степень самостоятельности в исследовательской работе.

Оценка	Критерии
«Отлично»	<ul style="list-style-type: none"><li>• выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с целевой установкой, отвечает предъявляемым требованиям и оформлена в соответствии со стандартом;</li><li>• исследование имеет высокий уровень научной новизны, научной и практической значимости его результатов;</li><li>• доклад магистранта структурирован и раскрывает причины выбора и актуальность темы, цель работы и ее задачи, предмет, объект и хронологические рамки исследования, логику выведения каждого наиболее значимого вывода; в заключительной части доклада показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, освещены вопросы научной новизны и практической значимости результатов проведенного исследования;</li><li>• ответы на вопросы членов ГИА лаконичные, четкие, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативных правовых актов, выводами из выпускной квалификационной работы;</li><li>• выводы в отзыве научного руководителя и в рецензии на выпускную квалификационную работу без замечаний либо с несущественными замечаниями, носящими дискуссионный характер;</li><li>• заключительное слово магистранта краткое, но ёмкое по сути.</li><li>• широко применяются и уверенно используются информационных технологий в докладе (презентация).</li></ul>
«Хорошо»	<ul style="list-style-type: none"><li>• выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с целевой установкой, отвечает основным требованиям, предъявляемым к ее содержанию и оформлению (работа оформлена с незначительными отступлениями от требований ГОСТа.);</li><li>• исследование имеет достаточный уровень научной новизны, научной и практической значимости его результатов.</li><li>• доклад магистранта структурирован, но в его ходе допущены одна-две неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допускается погрешность в логике выведения одного из</li></ul>



Оценка	Критерии
	<p>наиболее значимых выводов. Эти неточности должны быть устранены в ходе ответов на дополнительные уточняющие вопросы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в заключительной части нечетко очерчены перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику;</li> <li>• ответы на вопросы членов ГИА носят расплывчатый характер, но при этом раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативных правовых актов, выводами из выпускной квалификационной работы;</li> <li>• выводы в отзыве руководителя и в рецензии на выпускную квалификационную работу без замечаний или содержат незначительные замечания, которые не влияют на положительную оценку работы в целом;</li> <li>• заключительное слово краткое, но не отражающее четко основную суть работы.</li> <li>• широко использование новых информационных технологий в докладе (презентация).</li> </ul>
«Удовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с целевой установкой, но не в полной мере отвечает предъявляемым к ней требованиям, оформлена небрежно;</li> <li>• проведенное исследование слабо отражает научную новизну работы, научную и практическую значимость основных результатов;</li> <li>• доклад магистранта структурирован, но в его ходе допущены неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допущена грубая погрешность в логике выведения одного из наиболее значимых выводов, которая при указании на нее устраняется с трудом;</li> <li>• в заключительной части слабо показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику;</li> <li>• ответы на вопросы членов ГИА носят поверхностный характер, не раскрывают до конца сущности вопроса, слабо подкрепляются положениями нормативных правовых актов, выводами из диссертации, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы магистрантом;</li> <li>• выводы в отзыве руководителя и в рецензии на выпускную квалификационную работу указывают на наличие замечаний, недостатков, которые не позволили магистранту полностью раскрыть тему и разработать значимые научные и практические предложения и рекомендации;</li> <li>• в заключительном слове магистрант не до конца уяснил допущенные им ошибки в работе.</li> <li>• недостаточное применение и неуверенное использование новых информационных технологий в докладе.</li> </ul>
«Неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выпускная квалификационная работа выполнена с нарушением целевой установки и не отвечает предъявляемым требованиям, в оформлении имеются отступления от стандарта;</li> <li>• в исследовании отсутствуют элементы научной новизны, не четко представлена практическая значимость его результатов;</li> <li>• доклад магистранта не полностью структурирован, в его ходе слабо раскрыты причины выбора и актуальность темы, цели работы и ее задачи, предмет, объект и хронологические рамки исследования, допускаются грубые погрешности в логике выведения нескольких из наиболее значимых выводов, которые при указании на них не устраняются;</li> <li>• в заключительной части слабо отражаются перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику;</li> <li>• ответы на вопросы членов ГИА носят поверхностный характер, не</li> </ul>

Оценка	Критерии
	<p>раскрывают его сущности, не подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами из выпускной квалификационной работы, показывают отсутствие самостоятельности и глубины изучения проблемы магистрантом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в выводах в одном из документов или обоих документах (отзыв руководителя, рецензия) на выпускную квалификационную работу имеются существенные замечания;</li> <li>• в заключительном слове магистрант продолжает высказывать явно ошибочные суждения.</li> <li>• слабое применение и использование новых информационных технологий в докладе.</li> </ul>

**7.2. Содержание выпускной квалификационной работы (ВКР) выпускника, ее соотнесение с совокупным ожидаемым результатом образования в компетентностном формате по ОПОП ВО в целом**

Коды	Компетенции выпускника вуза как совокупный ожидаемый результат по завершении обучения по ОПОП ВО
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>УК</b>	<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
<b>ОПК</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
ОПК - 1	Способен самостоятельно проводить комплексные и отраслевые географические исследования, формулировать и проверять достоверность научных гипотез и инновационных идей в избранной области географии и смежных наук
ОПК - 2	Способен оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровнях в избранной области географии
ОПК - 3	Способен выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
ОПК - 4	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>

Коды	Компетенции выпускника вуза как совокупный ожидаемый результат по завершении обучения по ОПОП ВО
ПК-1	Способен организовать и проводить полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности
ПК - 2	Способен использовать классические и современные методы географических наук при решении научно-исследовательских задач
ПК - 3	Способен проводить исследования природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, готовить проектную документацию в соответствии с установленными требованиями
ПК- 4	Способен использовать стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для формирования баз данных о состоянии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем
ПК- 5	Способен использовать навыки планирования и организации выполнения работ и оказания услуг географической направленности, организации географических проектов
ПК- 6	Способен проводить комплексную географическую оценку содержания и результатов работ и проектов
ПК- 7	Способен подготовить экспертное заключение географической направленности по проблемным ситуациям, возникающим при реализации пространственных решений в территориальном управлении

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВО

а) литература

- Географическое изучение территориальных систем [Электронный ресурс]: сборник материалов XV Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных (11–12 мая 2021 г.) / под ред. А. А. Сафаряна; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Электронные данные. – Пермь, 2021. – 19,1 Мб ; 356 с. – Режим доступа: <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/Geograficheskoyeizucheniye-territorialnykh-sistem-2021.pdf>
- Методические указания по оформлению выпускных квалификационных работ, которые обновляются в соответствии с изменением ГОСТа «Научный отчёт» и нормами оформления библиографии.
- Методические указания по подготовке выпускной квалификационной работы в соответствии с направлением «География». <https://educa.isu.ru/>
- Положение о подготовке и защите выпускной квалификационной работы», разработанное учебно-методической комиссией ИГУ - «Положение о подготовке и защите ВКР» в ФГБОУ ВО «ИГУ» от 30 декабря 2022 г.
- Приказ № 1155 «Об утверждении положения об итоговой государственной аттестаций выпускников высших учебных заведений в Российской Федерации»
- Родоман Б. Б. География, районирование, картоиды. Сборник трудов. - Смоленск, Ойкумена, 2007. - 368 с.
- Сушенцева Н. В. Вопросы территориального планирования [Текст]: учеб. -метод. по-

собрание / Н. В. Сушенцева, В. И. Псарев, И. А. Гончаров; "Сибирское соглашение", межрегион. ассоц. - Новосибирск: Сиб. кн. изд-во, 2011. - 242 с.

- Чебунин В.П. Региональная и муниципальная экономика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. П. Чебунин. - ЭВК. - Иркутск: ИГУ, 2012. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех".
- Чистобаев А.И., Красовская О.В., Скатерщиков С.В. Территориальное планирование на уровне субъектов России. - СПб.: Изд. дом "Инкери", 2010.- 296 с.

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- ОС «Альт Образование». Лицензия № ААО.0323.00 от 01.05.2023 (3 года).
- GIS QGIS (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <https://qgis.org/ru/site/> (бессрочно).
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition (обновляемое ПО) Лицензия № 1B08-211201-040133-810-136 от 12.01.2021 (2 года).
- 7zip (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <https://www.7zip.org/license.txt> (бессрочно).
- Adobe Reader DC 2019.008.20071 (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: [https://www.images2.adobe.com/www.adobe.com/content/dam/acom/en/legal/licenses/terms/pdf/PlatformClients\\_PC\\_WWEULA-en\\_US-20150407\\_1357.pdf](https://www.images2.adobe.com/www.adobe.com/content/dam/acom/en/legal/licenses/terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-en_US-20150407_1357.pdf) (бессрочно).
- Google Chrome (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: [https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula\\_text.html](https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html) (бессрочно).
- Mozilla Firefox (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/> (бессрочно).
- AST-Test plus 75. Лицензионный договор Л-129-21 от 01.05.2021 (3 года).
- «Антиплагиат.ВУЗ». Номер лицензии: №5789/347/22 от 30.12.2022 от 30.12.2022 (1 год)
- GIMP 2.8.18 (ежегодно обновляемое ПО) . Условия использования по ссылке: <https://www.gimp.org/about/COPYING> (бессрочно).
- Inkscape 0.92 (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <https://inkscape.org/en/about/license/> (Программа распространяется на условиях GNU General Public License.) (бессрочно).
- Система автоматизации библиотек ИРБИС64 (ежегодно обновляемое ПО). Договор подряда 04-040-12 от 21.09.2012 Лицензия №670/1 от 16.12.2015 (бессрочно).
- 2GIS (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <http://law.2gis.ru/licensing-agreement/> (бессрочно).
- Libreoffice (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <http://www.libreoffice.org/about-us/licenses/> (бессрочно).
- Mapinfo Professional 16. Лицензионный сертификат S/N MINWRS150001065 от 12.01.2017 (бессрочно).
- Moodle 3.2.1. Условия использования по ссылке: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Moodle> (бессрочно).
- ГАРАНТ. Договор № 1Д/17 от 27.06.2017г. (бессрочно).

Каждый студент обеспечен индивидуальным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» к следующим электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам – ЭБС; электронный читальный зал - ЭЧЗ):

- ЭБС «Издательство Лань»
- ЭБС ЭЧЗ «Библиотех»
- ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»
- ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»
- Электронная библиотека «Интуит.ру»

- Электронная библиотека «Академия»
- Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт»
- Электронная библиотека диссертаций РГБ
- ЭБС «Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU»
- ЭКБСОН
- Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)

в) материалы, используемые на государственной итоговой аттестации:  
содержание материалов определяется темой выпускной квалификационной работы, визуализируется в формате электронных презентаций.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 05.04.02 География, утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 895 от 07.08 2020 г.

Электронная версия программы представлена на сайте ИГУ.

Программа рассмотрена на заседании кафедры географии, картографии и геосистемных технологий «15» мая 2023 г. Протокол № 16

Зав. кафедрой  Коновалова Т. И.