

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

УТВЕРЖДАЮ



Председатель приемной комиссии

Ректор

Д.А. Ендовицкий

21 октября 2022

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ  
НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ**

**05.04.02 География**

Воронеж

2022

Программа разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки **05.03.02 – География (бакалавриат)**.

Программа предназначена для поступающих в магистратуру по направлению **05.04.02 - География** (очная форма обучения) на следующую образовательную программу: **Территориальное планирование и ландшафтное проектирование**

**Вступительное испытание по дисциплине: География**

**Форма вступительного испытания:** письменный экзамен

Экзамен может проводиться как в аудиторной, так и в дистанционной формах.

**Разделы:**

1. Физическая и экономическая география мира
2. География России
3. Методы географических исследований.

### **Аннотация к программе по направлению подготовки 05.04.02 - География (очная форма обучения)**

**1. Наименование магистерской программы: «Территориальное планирование и ландшафтное проектирование»**

**Руководитель магистерской программы:** д.г.н, проф. Михно В.Б.

**Краткое описание магистерской программы:**

Программа направлена на углубленное изучение теоретических и методологических основ совместного развития, структурной организации и дифференциации ландшафтной сферы и человеческого общества в рамках территориальных систем различного ранга, а также современных ландшафтно-экологических проблем глобального, регионального и локального уровня, являющихся результатом взаимодействия природы и общества. Особое внимание уделяется вопросам оптимального территориального планирования и ландшафтного проектирования в рамках муниципальных образований РФ (муниципальных районов, городских и сельских поселений) а также природоохранных комплексов регионального и локального уровня, ландшафтному обоснованию создания рекреационных и мелиоративных систем, лесохозяйственных и сельскохозяйственных комплексов. Полученные обучающимися теоретические знания и практические навыки могут быть реализованы в научно-исследовательской и проектно-производственной деятельности.

**Программа вступительного испытания для поступающих по направлению  
05.04.02 - География**

Вступительное испытание включает вопросы по следующим разделам: 1) Физическая и экономическая география мира; 2) География России; 3) Методы географических исследований.

Программа раздела «**Физическая и социально-экономическая география мира**»

**1. Составители:** доц. Р.Е. Рогозина, доц. В.Н. Бевз

**2. Основные знания, умения, навыки:**

- 1) Знание природных особенностей материков и физико-географических стран мира;
- 2) Понимание роли отдельных факторов в дифференциации географических условий материков;
- 2) Знание этапов развития географической мысли в России;
- 3) Знание основных теоретических положений научных географических школ России

**3. Тематический план.**

№ п/п	Название темы	Содержание темы
1	Физическая география материков.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Климатообразующие факторы Африки</li> <li>2. Климатообразующие факторы Южной Америки</li> <li>3. Климатообразующие факторы Северной Америки</li> <li>4. Климатообразующие факторы Австралии</li> <li>5. Климатообразующие факторы Евразии</li> <li>6. Сравнительный анализ тектоники и орографии Африки</li> <li>7. Сравнительный анализ тектоники и орографии Южной Америки</li> <li>8. Сравнительный анализ тектоники и орографии Зарубежной Европы</li> <li>9. Сравнительный анализ тектоники и орографии Зарубежной Азии</li> <li>10. Сравнительный анализ тектоники и орографии Австралии</li> <li>11. Саванновые ландшафты Африки</li> <li>12. Зона влажных экваториальных лесов Южной Америки</li> <li>13. Зона вечнозеленых жестколистных субтропических лесов и кустарников Западной Европы</li> <li>14. Физико-географическое районирование Южной Америки. Природные особенности физико-географической страны (по выбору)</li> <li>15. Физико-географическое районирование Африки. Природные особенности физико-географической страны (по выбору)</li> </ol>
2	Экономическая и социальная география зарубежных стран.	<ol style="list-style-type: none"> <li>16. Этапы формирования политической карты мира. Зависимые территории на современной политической карте мира.</li> <li>17. Политическая карта Зарубежной Европы: особенности формирования, структура современной политической карты.</li> <li>18. Европейский Союз, как интеграционная система Зарубежной Европы: его динамика и состав, перспективы развития.</li> </ol>

		<p>19. Политическая карта Азии: состав стран, их современные черты, региональное деление. Общая экономико-географическая характеристика региона.</p> <p>20. Природно-ресурсный потенциал, отраслевая и территориальная структура промышленности Германии.</p> <p>21. Экономико- и политико-географическое положение Франции, пространственные и временные сдвиги социально-экономического развития страны.</p> <p>22. Экономико-географическое районирование Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии. Экономико-географическая характеристика Северной Англии.</p> <p>23. Особенности японской экономической модели. Место Японии в мирохозяйственной системе и международном географическом разделении труда.</p> <p>24. Экономико-географическая характеристика КНР, ее место в мирохозяйственной системе и международном географическом разделении труда.</p> <p>25. Экономико-географическая характеристика стран Африки. Субрегионы Африки</p> <p>26. США: место страны в мировой экономике и международном географическом разделении труда. Особенности экономической модели.</p> <p>27. 27 Машиностроение мира: структура, современные тенденции развития и территориальные сдвиги в размещении.</p> <p>28. 28. Черная и цветная металлургия стран мира: отрасли специализации и география размещения.</p> <p>29. 29. Основные производственные типы сельского хозяйства мира; принципы их выделения.</p> <p>30. 30. Сущность транснациональных корпораций (ТНК). Достоинства и недостатки. Крупнейшие ТНК мира.</p>
--	--	---

#### 4. Список рекомендуемой литературы (основной, дополнительной).

##### Основная

1. Социально-экономическая география зарубежного мира / Под ред. В.В. Вольского. – Москва: Дрофа, 2001. – 560 с.
2. Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны: Учебник / Под ред. С.Б. Лаврова, Н.В. Каледина. – М Москва: Гардарики, 2003. – 928 с.: ил.
3. Физическая география материков и океанов: в 2 т.: [учебник для студ. вузов, обуч. по направлениям "География", "Экология и природопользование"] / Э.П. Романова, Н.Н. Алексеева, М.А. Аршинова. – Москва: Academia, 2014. – 459 с.
4. Притула Т.Ю. и др. Физическая география материков и океанов: Учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / Т.Ю. Притула [и др.]. – Москва: Владос, 2003. – 688 с.

##### Дополнительная литература

5. Вольский В.В. Избранные сочинения / Под ред. А.С. Фетисова и др. – Москва – Смоленск: Ойкумена, 2009. – 378 с.

6. Гладкий В.Н. Экономическая и социальная география зарубежных стран / В.Н.Гладкий, В.Д.Сухоруков. – Москва: Academia, 2013. – 400 с.

Программа раздела **География России**

**1. Составители:** проф. В.Б. Михно, доц. Р.Е. Рогозина

**2. Основные знания, умения, навыки:**

- 1) Представление об объекте и предмете региональной комплексной географии;
- 2) Понимание роли отдельных факторов в дифференциации географических условий территории России;
- 3) Умение дать комплексную географическую характеристику региона;
- 4) Знание географической номенклатуры территории России.

**3. Тематический план.**

№ п/п	Название темы	Содержание темы
1	Общая характеристика природных условий территории Российской Федерации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая характеристика морей Северного Ледовитого океана, омывающих территорию России.</li> <li>2. Тектоническое строение и особенности рельефа Русской равнины.</li> <li>3. Проявление климатообразующих факторов на территории России.</li> <li>4. Типы климата Русской равнины.</li> <li>5. Внутренние воды России.</li> <li>6. Основные природные зоны территории России.</li> <li>7. Этапы физико-географического районирования территории России: общегеографический, физико-географический покомпонентный, ландшафтный, аква-территориальный.</li> <li>8. Крым. Геологическое строение.</li> <li>9. Кавказ. Почвенно-растительные пояса северного склона Большого Кавказа.</li> <li>10. Воды Западной Сибири.</li> <li>11. Средняя Сибирь. Геолого-геоморфологические особенности.</li> <li>12. Алтае-Саянская горная страна. Вертикальная дифференциация ландшафтов.</li> <li>13. Озеро Байкал: происхождение и природные особенности.</li> <li>14. Северо-Восточная Сибирь. Региональные особенности климата и ландшафтов.</li> <li>15. Дальний Восток. Климатические особенности региона.</li> </ol>
2	Характеристика экономики и населения Российской Федерации	<ol style="list-style-type: none"> <li>16. Геополитическое и геоэкономическое положение России и его изменения в конце XX в.- начале XXI в.</li> <li>17. Федеративное устройство России. Субъекты Российской Федерации и их статус.</li> <li>18. Демографический потенциал России: основные территориальные различия в структуре населения и расселения.</li> <li>19. Современное состояние и география электроэнергетики России. Типы электростанций. Структура производства электроэнергии в стране.</li> <li>20. Черная металлургия России: основные металлургические базы, факторы размещения и типы</li> </ol>

		<p>предприятий.</p> <p>21. Оборонно-промышленный комплекс России: его состав, особенности развития и размещения, современные проблемы. Понятие "конверсия".</p> <p>22. Автомобилестроение в России: территориальная организация, проблемы и тенденции развития.</p> <p>23. Отраслевая структура химической промышленности. Факторы размещения предприятий и их классификация. Химизация хозяйства России.</p> <p>24. Общая характеристика и проблемы развития агропромышленного комплекса России. Факторы территориальной дифференциации сельскохозяйственного производства.</p>
3	Региональные особенности хозяйства и населения субъектов Российской Федерации	<p>25. Современные тенденции регионального развития в России. Основные типы регионов и проблемы их развития.</p> <p>26. Сравнительная экономико-географическая характеристика Западной и Восточной экономических зон.</p> <p>27. Условия и факторы развития Северо-Западного экономического района.</p> <p>28. Специфика экономико-географического положения Урала как части западной зоны РФ.</p> <p>29. Дальневосточный экономический район: особенности экономико-географического положения и его значение для России.</p> <p>30. Структура и территориальная организация хозяйства Центрально-Черноземного экономического района. Перспективы социально-экономического развития.</p>

#### 4. Список рекомендуемой литературы (основной, дополнительной).

##### Основная

1. Воронин В.В. Экономическая и социальная география Российской Федерации / В.В. Воронин. – Самара: ОАО «Издательство «Самарский Дом печати», 2009. – 912 с.
2. Михно В.Б. Основы физико-географического районирования / В.Б. Михно. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 2005. – 280 с.
3. Раковская Э.М. Физическая география России / Э.М. Раковская, М.И. Давыдова. – Москва: ВЛАДОС, 2001. – Ч. 1. – 287 с.
4. Экономическая и социальная география России: Учебник / Под ред. проф. АТ. Хрущева. – Москва: Дрофа, 2001. – 672 с.
5. Экономическая и социальная география России: География отраслей народного хозяйства России. Учебник / Под ред. В.Л. Бабурина, М.П. Ратановой. – Москва: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013. – 516 с.
6. Экономическая и социальная география России: География экономических районов России. Учебник / Под ред. В.Л. Бабурина, М.П. Ратановой. – Москва: ЛЕНАНД, 2017. – 640 с.

##### Дополнительная

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Понятийно-терминологический словарь / Э.Б. Алаев. – Москва: Мысль, 1983. – 350 с.

2. Голубчик М.М. Экономическая и социальная география: Основы науки: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / М.М. Голубчик, Э.Л. Файбусович, А.М. Носонов, С.В. Макар. – Москва: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2004. – 400 с.
3. Мильков Ф.Н. Терминологический словарь по физической географии / Ф.Н. Мильков, А.В. Бережной, В.Б. Михно. – Москва: Высшая школа, 1983. – 288 с.

Программа раздела **Методы географических исследований**

**1. Составитель:** доц. Горбунов А.С., доц. Диденко О.В.

**2. Основные знания, умения, навыки:**

- 1) Владение базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географии и географической оболочке;
- 2) Обладание способностью использовать теоретические знания на практике;
- 3) Умения применять частные и комплексные методы исследования географической среды.

**3. Тематический план.**

№ п/п	Название темы	Содержание темы
1	Методы физико-географических исследований	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация методов физико-географических исследований.</li> <li>2. Методика геоморфологических исследований. Особенности исследования водоразделов, пойм, надпойменных террас и склонов.</li> <li>3. Методика проведения почвенных исследований.</li> <li>4. Методика проведения геоботанических исследований.</li> <li>5. Элювиальные ландшафтные местности и их диагностические признаки.</li> <li>6. Подчиненные ландшафтные местности и их диагностические признаки</li> <li>7. Оформление ландшафтной карты. Виды условных знаков ландшафтных карт.</li> <li>8. Полевое ландшафтное картографирование и профилирование.</li> <li>9. Прикладные ландшафтные исследования.</li> <li>10. Типы легенд ландшафтных карт.</li> <li>11. Системный подход в ландшафтных исследованиях.</li> <li>12. Метод балансов и его применение в ландшафтных исследованиях.</li> <li>13. Математические методы исследования ландшафтов.</li> <li>14. Метод сопряженного геохимического анализа ландшафтов.</li> <li>15. Систематика локальных ландшафтов.</li> </ol>
2	Методы экономико-географических исследований	<ol style="list-style-type: none"> <li>16. Понятие о масштабе и организации исследования.</li> <li>17. Источники социально-экономико-географической информации. Методика сбора и выбора.</li> <li>18. Методика изучения экономико-географического положения.</li> <li>19. Методика изучения природных условий и ресурсов.</li> <li>20. Методика изучения отрасли промышленности.</li> <li>21. Методика изучения отдельных объектов промышленности.</li> <li>22. Методика географического изучения населения.</li> <li>23. Методика географического изучения трудовых ресурсов.</li> <li>24. Методика изучения населенного пункта.</li> </ol>

		<p>25.Методика географического изучения сельского хозяйства.</p> <p>26.Методика изучения отдельных объектов сельского хозяйства.</p> <p>27.Методика географического изучения транспорта.</p> <p>28.Методика географического изучения сферы обслуживания.</p> <p>29.Методика экономико-географического изучения территориальных социально-экономических систем.</p> <p>30.Методика социологических исследований в социально-экономической географии.</p>
--	--	---

#### 4. Список рекомендуемой литературы (основной, дополнительной).

##### Основная

1. Голубчик М.М. Теория и методология географической науки: учебное пособие / М.М. Голубчик, С.П. Евдокимов, Г.Н. Максимов, А.М. Носонов. – Москва: Гуманит.изд. центр ВЛАДОС, 2005. – 463 с.
2. Жучкова В.К. Методы комплексных физико-географических исследований / В.К. Жучкова, Э.М. Раковская. – Москва: Академия, 2004. – 366 с.

##### Дополнительная

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Понятийно-терминологический словарь / Э.Б. Алаев. – Москва: Мысль, 1983. – 350 с.
2. Голубчик М.М. Экономическая и социальная география: Основы науки: Учеб. для студ. высш. учеб. заведений / М.М. Голубчик, Э.Л. Файбусович, А.М. Носонов, С.В. Макар. – Москва: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2004. – 400 с.
3. Дроздов К.А. Крупномасштабные исследования равнинных ландшафтов / К.А. Дроздов. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1986. – 176 с.
4. Исаченко А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований / А.Г. Исаченко. – Ленинград: Наука, 1980. – 222 с.

#### ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- ♦ **Контрольно-измерительные материалы включают 15 заданий: 10 тестовых заданий и 5 заданий с развернутым ответом (эссе).**
- ♦ **Тестовые задания включают задания на установление соответствий, множественный выбор, задания с ответом в виде числа, слова или словосочетания, задания на установление последовательностей. За правильный ответ на каждое тестовое задание абитуриент получает 5 баллов. Проверка тестовых заданий осуществляется в автоматическом режиме при приеме экзамена в дистанционной форме и проверяется членами экзаменационной комиссии при приеме экзамена в очной форме.**
- ♦ **Задания с развернутым ответом подразумевают решение ситуационной задачи или пояснение абитуриента по сформулированной в задании проблеме (эссе). Проверка заданий с развернутым ответом осуществляется членами экзаменационной комиссии. Максимальная оценка за задание с развернутым ответом – 10 баллов.**

**Оценка «10 баллов»** выставляется при максимально полном ответе. При решении ситуационной задачи или пояснении сформулированной в задании проблемы приведено требуемое по условию количество аргументов, аргументы, приведенные в ответе, верны, приведена правильная последовательность действий по выходу из предложенной ситуации, приведены возможные альтернативные варианты решения поставленной проблемы или выхода из ситуации, дан правильный итоговый ответ.

Снимаются баллы из максимально возможного за следующие ошибки и неточности:

При решении ситуационной задачи или пояснении сформулированной в задании проблемы приведено количество аргументов меньше требуемого по условию задания - **2 балла за каждый отсутствующий аргумент**;

один из аргументов неверен – **2 балла**;

последовательность действий в ситуации, приведенной в задании, несущественно нарушена – **2 балла за одно нарушение**;

не учтено одно из условий ситуационной задачи – **2 балла**;

приведены верные аргументы, но итоговый ответ неверен – **4 балла**.

- ♦ **Итоговая оценка представляет собой сумму баллов, полученных за выполнение тестовых заданий и заданий с развернутым ответом. Максимальный балл составляет 100.**

### Примеры тестовых заданий:

Пример 1. Разместите следующие города Центрального экономического района в порядке убывания их людности (численности населения):

- 1) Тула,
- 2) Смоленск,
- 3) Ярославль,
- 4) Владимир,
- 5) Иваново,
- 6) Орел,
- 7) Кострома.

Пример: 2. Определите экономический район России по его краткому описанию.

Отличительными особенностями ЭГП этого района являются выход к трем морям и соседство с развитыми районами. Здесь имеются месторождения нефти, природного газа, угля. Район богат агроклиматическими и рекреационными ресурсами. Реки обладают большим гидроэнергетическим потенциалом, их воды используются для орошения. Однако водными ресурсами территория обеспечена неравномерно. В ответе укажите только географическое название.

Пример: 3. Выберите из списка высказывания, характеризующие Сибирскую платформу. Ответ запишите в виде последовательности номеров, под которыми указаны правильные варианты ответа.

- 1) Кристаллический фундамент платформы представляет собой единый монолит;
- 2) Кристаллический фундамент платформы представляет собой два отдельных блока, соединенных на более позднем этапе развития;
- 3) В пределах платформы отсутствуют щиты;
- 4) В пределах осадочного чехла платформы имеются крупные каменноугольные бассейны;
- 5) В пределах платформы есть проявления траппового вулканизма;
- 6) В пределах осадочного чехла платформы располагаются крупные месторождения нефти и газа

### Примеры заданий с развернутым ответом:

Пример 1. Заполните таблицу «Социально-экономическая характеристика подрайонов Центрального экономического района»

Наименование подрайона	Состав подрайона (области, входящие в состав подрайона)	Оценка экономического географического положения	Оценка природных условий и ресурсов	Специализация промышленности	Специализация сельского хозяйства	Районообразующие центры
Москва, Московская область						
Старопромышленный северо-восток						
Лесопромышленный северо-запад						
Южный Приокский						
Юго-западный индустриальный						
Лесопромышленный						

**Пример 2.** Выберите способы картографического изображения для карты экологического содержания. Дать краткое обоснование избранных способов и разработать систему условных обозначений.

**Карта оценки экологического состояния лесов.**

Содержание карты:

1. Контуры лесов.
2. Районирование по пяти лесообразующим породам: ель, сосна, береза, ольха серая, тополь.
3. Степень угнетенности леса по пяти категориям: здоровые леса, ослабленные, сильно ослабленные, отмирающие, сухостой.
4. Особо охраняемые лесные территории: заказники, заповедники.
5. Места промышленных и несанкционированных рубок, гарей.

**Пример 3.** Проведите сравнительную характеристику двух морей Северного Ледовитого океана (по Вашему выбору). Укажите как минимум три сходства и три различия. Приведите примеры (не менее двух) экологических проблем морей Северного Ледовитого океана.