

**Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Университет «Дубна»
(государственный университет «Дубна»)**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

/ А.С. Деникин

15» апреля 20 22 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ПРЕДМЕТУ
«ГЕОГРАФИЯ»**

Дубна, 2022

Программа вступительного испытания по общеобразовательному предмету «География», входящего в перечень вступительных испытаний по основной образовательной программе высшего образования.

Программа составлена на основе Требований к предметным результатам освоения учебного предмета "География", выносимых на промежуточную и итоговую аттестацию (ФГОС СОО).

Требования к уровню подготовки абитуриентов, проверяемые на экзамене по географии:

Знать/понимать:

- Основные географические понятия и термины
- Особенности размещения основных видов природных ресурсов
- Численность и динамику населения как отдельных регионов, так и мира в целом
- Географические особенности отраслевой структуры хозяйства России и мира
- Географические аспекты глобальных проблем человечества

Уметь:

- Пользоваться и применять на практике различные источники географической информации
- Оценивать ресурсообеспеченность различных стран и регионов
- Рассчитывать показатели изменения численности населения (естественный, миграционный и общий прирост)
- Составлять комплексную географическую характеристику регионов и стран мира
- Сопоставлять географические карты различной тематики
- Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни

Разделы курса, рассматриваемые в ходе вступительного испытания

Раздел 1. Общий географический обзор Земли

1.1 Оболочки Земли

1. Литосфера. Внутреннее строение Земли: ядро, мантия и земная кора. Гипотезы происхождения материков. Движения земной коры. Литосферные плиты. Землетрясения. Вулканы. Сейсмические пояса Земли. Карта строения земной коры. Рельеф Земли. Внешние и внутренние силы, изменяющие поверхность Земли. Выветривание. Работа ветра, текучих вод, льда. Рельеф суши: горы и равнины.

Крупнейшие равнины и горные системы мира. Влияние рельефа на хозяйственную деятельность человека.

2. Гидросфера. Круговорот воды в природе. Состав гидросферы: Мировой океан, воды суши, вода в атмосфере. Мировой океан и его части. Свойства океанической воды: соленость, температура. Льды в океане. Движение вод Мирового океана: волны, течения, приливы и отливы. Схема поверхностных течений. Крупнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Природные ресурсы океана. Хозяйственное значение и экологические проблемы Мирового океана. Воды суши: подземные и поверхностные воды. Искусственные водоемы: водохранилища, пруды, каналы. Болота. Ледники. Использование вод суши в хозяйственной деятельности человека. Экологическое состояние вод суши.
 3. Атмосфера. Строение атмосферы, состав, границы. Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты и высоты над уровнем океана. Атмосферное давление, его изменение с высотой. Ветер, причины его образования. Постоянные ветры: бризы, муссоны, пассаты. Водяные пары в атмосфере. Атмосферные осадки и их образование. Распределение осадков по поверхности земного шара. Воздушные массы. Типы воздушных масс и их движение. Атмосферные фронты. Циклоны и антициклоны. Климат. Климатообразующие факторы. Зависимость климата от различных причин.
 4. Биосфера. Разнообразие и неравномерность распределения животных и растений. Закономерности изменения растительного и животного мира по широтам. Почвы. Почвообразующие факторы. Разнообразие к закономерности размещения почв. Влияние человека на биосферу. Крупнейшие биосферные заповедники мира.
 5. Географическая оболочка. Природные комплексы. Взаимодействие компонентов природных комплексов. Природные комплексы суши и океана. Антропогенные и природные комплексы.
- 1.2 Общие географические закономерности
1. Население мира. Численность населения и распределение его по материкам. Два типа воспроизводства населения. Неравномерность размещения населения на земном шаре и ее причины. Городское и сельское население. Урбанизация, ее темпы и уровень. Естественное движение населения и миграции. Понятия о расах. Крупнейшие народы мира.
 2. Политическая карта мира. Этапы формирования политической карты мира. Типы стран современного мира. Характеристика политической карты Европы, Азии, Африки, Америки. Особенности экономически развитых и развивающихся стран. Новые индустриальные страны.
 3. География мирового хозяйства. Общая характеристика мировых природных ресурсов. Международное географическое разделение труда. География промышленности мира. География сельского

хозяйства мира. Транспорт мира. Международные экономические и культурные связи, их развитие. Экономическая интеграция и ее значение для развития отдельных стран мира. Краткая комплексная географическая характеристика отдельных стран мира (по выбору экзаменуемого).

4. Взаимодействие природы и общества. Значение для хозяйственной деятельности человека минеральных, климатических, земельных, биологических ресурсов. Влияние природы на условия жизни людей. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека. Глобальные проблемы человечества: войны и мира, экономическая, энергетическая и сырьевая, демографическая, продовольственная, использования ресурсов Мирового океана, мирного освоения Космоса.

Раздел 2. География России

2.1 Географическое положение. Физико-географическое и экономико-географическое положение. Изменение географического положения России во времени. Размеры территории, морские и сухопутные границы, пограничные государства. Федеративное устройство России. Республики, края, области, автономные области, автономные округа. Различия во времени на территории России, часовые пояса. Местное, поясное, декретное время.

2.2 Природа России. Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые. Главные черты рельефа России, их связь со строением литосферы. Основные тектонические структуры. Складчатые и платформенные области и связанные с ними полезные ископаемые. Землетрясения и вулканизм на территории России. Развитие форм рельефа. Оползни, выветривание, оврагообразование, эрозия, выветривание. Меры предупреждения этих явлений.

2.3 Климат. Факторы, определяющие особенности климата России, воздушные массы, их типы. Циркуляция воздушных масс (атмосферные фронты, циклоны и антициклоны) и связанные с ними типы погоды. Синоптическая карта. Закономерности распределения тепла и влаги (солнечная радиация, осадки, испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения). Влияние климата на земледелие, транспорт, здоровье людей. Опасные явления, связанные с климатом (засухи, суховеи, ураганы, туманы, заморозки, гололед). Прогноз погоды и его значение. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

2.4 Внутренние воды и водные ресурсы, главные речные системы и бассейны рек. Питание и режим рек. Важнейшие озера. Болота, подземные воды. Ледники, снежный покров. Многолетняя мерзлота и ее влияние на хозяйственную деятельность. Неравномерность распределения водных ресурсов по территории страны. Использование вод и пути сохранения их

качества и объема. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, ливни, сели) и меры предупреждения их действий.

2.5 Почвы и земельные ресурсы. Образование почв и их разнообразие. Главные типы почв, различия в их плодородии. Закономерности размещения почв. Почвенная карта. Земельные ресурсы России, меры по их сбережению. Борьба с разрушением и загрязнением почв.

2.6 Растительный и животный мир. Растительный покров России. Лесные ресурсы. Животный мир. Биологические ресурсы, их использование

Раздел 3. Общая характеристика хозяйства России

3.1 Отраслевая структура экономики. Отрасль хозяйства. Соотношение производственной и непроизводственной сфер. Их отрасли. Роль науки в экономике. Проблемы развития и преобразования экономики.

3.2 География важнейших межотраслевых комплексов и отраслей. Понятие о межотраслевом комплексе:

- Топливо-энергетический комплекс. Состав комплекса и его роль в народном хозяйстве. Размещение основных районов потребления энергии. Виды топлива и источники энергии.
- Топливно-промышленность. Основные районы добычи и переработки нефти и природного газа. Система трубопроводов. Угольная промышленность. Основные угольные бассейны, их хозяйственная оценка.
- Электроэнергетика. Источники энергии. Типы электростанций и принципы их размещения. Топливо-энергетический комплекс и охрана природы.
- Черная металлургия. Основные районы добычи сырья. Концентрация и комбинирование производства в черной металлургии. Основные металлургические базы страны и принципы размещения.
- Цветная металлургия. Важнейшие отрасли, их факторы размещения. Основные черты географии металлургии легких и тяжелых цветных металлов.
- Машиностроительный комплекс. Роль машиностроения в ускорении научно-технического прогресса. Отраслевой состав. Специализация и кооперирование производства. Принципы размещения важнейших отраслей комплекса.
- Химическая промышленность. Отраслевой состав химической промышленности. Принципы размещения отраслей. Основные районы добычи химического сырья. Роль химической промышленности в экономике.

- Лесная промышленность. Лесные ресурсы России, лесоизбыточные районы. География отрасли. Важнейшие лесопромышленные комплексы, их экономическая эффективность.
- Агропромышленный комплекс. Состав комплекса, его взаимосвязь и значение в хозяйстве страны. Растениеводство и животноводство. Зональная специализация сельского хозяйства и его причины. Основные районы размещения зерновых и технических культур. Главные отрасли и районы развития животноводства. Пригородное сельское хозяйство. Интенсивное и экстенсивное ведение хозяйства. Пути интенсификации. Главные проблемы. АПК и пути их решения.
- Легкая и пищевая промышленность. Отрасли по производству конечной продукции АПК. Основные принципы их размещения. Особенности размещения текстильной промышленности и отраслей пищевой промышленности (две отрасли - на выбор).
- Сфера услуг. Ее состав, значение и развитие. Связь географии сферы услуг с размещением населения. Развитие санаторно-курортных и рекреационных районов.
- Транспортный комплекс. Состав и значение комплекса. Виды транспорта, их роль в грузовых и пассажирских перевозках. География основных видов транспорта. Важнейшие транспортные магистрали, состав и направление грузопотоков. Транспортный узел.

Раздел 4. Экономическая и социальная география регионов России

- 4.1 Западная экономическая зона. Экономические районы, составляющие западную экономическую зону. Комплексность ее территории. Благоприятные природные условия и экономико-географическое положение. Длительный путь хозяйственного развития и высокая степень заселенности и освоенности территории. Богатые минеральные, агроклиматические, рекреационные ресурсы. Преобладание в промышленности обрабатывающих отраслей с использованием высокого научного потенциала и концентрации населения зоны. Развитие интенсивного сельского хозяйства и социальной сферы. Общие проблемы: энергетическая, сырьевая, водных ресурсов, модернизация и интенсификация производства, экологическая.
- 4.2 Центральная Россия. Состав и географическое положение. Особенности исторического развития этой территории. Население центральной России, исторически сложившиеся трудовые навыки и трудовые ресурсы. Формирование трудоемких и наукоемких отраслей специализации: машиностроения, легкой и химической промышленности. Народные промыслы. Проблемы Центральной

- России: природоохранные, топливно-энергетические, демографические, роста крупных городов и другие.
- 4.3 Европейский север. Состав и географическое положение. Особенности природы. Влияние природных условий на хозяйственное освоение территории, жизнь и труд людей. Metallургические и горно-химические ресурсы Кольско-Карельского подрайона. Топливные ресурсы Тимано-Печорского подрайона. Лесные, рыбные и водные ресурсы района. Отрасли специализации, базирующиеся на природных ресурсах территории. Морской транспорт. Экономические связи района. Экологические проблемы северной природы.
- 4.4 Северный Кавказ. Состав и особенности экономико-географического положения Северного Кавказа. Национальный состав населения. Природные условия и ресурсы: агроклиматические, рекреационные, топливные, рудные. Отрасли специализации территории, связанные с ресурсной базой района. Города - центры промышленности, санаторно-курортного хозяйства и туризма. Особенности сельского хозяйства. Эколого-экономические проблемы развития района.
- 4.5 Урало-Поволжье. Состав территории. Выгоды соседского и транзитного транспортно-географического положения на пересечении железнодорожных, трубопроводных и речных путей. Особенности природы территории. Топливные, рудные, лесные и земельные ресурсы, запасы солей и серы территории. Отрасли специализации. Крупнейшие промышленные узлы металлурго-химико-машиностроительные в Поволжье и на Урале. Сельское хозяйство региона. Задачи охраны бассейна Волги и Каспийского моря. Экологические проблемы в условиях высокой концентрации производства.
- 4.6 Восточная экономическая зона. Экономические районы, составляющие Восточную Зону. Большой размер территории. Особенности экономико-географического положения - отдаленность от хозяйственного и политического центра страны. Суровость природных условий. Огромные запасы топливно-энергетических, рудных, лесных и водных ресурсов. История развития хозяйства территории, ее малоосвоенность и низкая заселенность. Общая специализация на добывающей и тяжелой обрабатывающей промышленности материалоемкого, водоемкого и энергоемкого направлений. Концентрация хозяйства и населения на юге. Зоны вдоль транссибирской магистрали.

Список рекомендованной литературы

1. Алексейчева Е. Ю. Экономическая география и регионалистика: учебник для бакалавров / Алексейчева Е. Ю., Еделев Д. А., Магомедов М. Д.. – Москва : Дашков и К, 2016.

2. Калущков В. Н. География России : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. Н. Калущков ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – М: Юрайт, 2015.
3. Козьева И. А. Экономическая география и регионалистика: ВО – Бакалавриат / ЮгоЗападный государственный университет. – Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019.
4. Паикидзе А. А. География мирового хозяйства: ВО - Бакалавриат. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018.
5. Паикидзе А. А. География мирового хозяйства: Учебное пособие; ВО - Бакалавриат. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017.
6. Иволга А. Г. География : практикум по направлениям: 43.03.01 - Сервис, 43.03.02 - Туризм : Ч. 1/А. Г. Иволга, В. С. Варивода, К. А. Сидельникова, Я. А. Карнаухова; СтГАУ. – Ставрополь : Секвойя, 2015.
7. Козьева И. А. Экономическая география и регионалистика: Учебное пособие; ВО - Бакалавриат / Юго-Западный государственный университет. – Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014.
8. Экономическая география России : учебник для студентов вузов по экон. Специальностям / под общ. ред. В. И. Видяпина, М. В. Степанова ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. – Москва : ИНФРА-М, 2008.
9. Любецкий В. В. Мировая экономика и международные экономические отношения: ВО - Бакалавриат. – Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019.
10. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебное пособие для студентов вузов направления 38.03.01 «Экономика» / Н. В. Банникова, Д. В. Шлаев, Т. Н. Костюченко, Ю. В. Орел, С. С. Вайцеховская, А. Р. Байчерова, Н. Н., Тельнова, А. В. Тенищев; СтГАУ. - Ставрополь:Секвойя, 2018.
11. Пospelов В. К. Мировая экономика и международные экономические отношения: Учебник; ВО – Бакалавриат / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017.
12. Мировая экономика и международные экономические отношения : учеб. пособие для студентов вузов направления 38.03.01 «Экономика» / Н. В. Банникова, Н. В. Воробьева, Д. О. Грачева, А. Р. Байчерова; Тенищев, Е. Г. Пупынина, Н. Н. Тельнова, С. С. Вайцеховская ; СтГАУ. Ставрополь: АГРУС, 2017.

Сидорова Евгения Александровна

