

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель приемной комиссии УдГУ  
Ректор Т. В. Мерзлякова  
« 29 » октября 2021 г.



## **Программа и правила проведения вступительного испытания на базе профессионального образования по «Основам пространственных исследований»**

Вступительное испытание по «Основам пространственных исследований» проводится для поступающих на базе профессионального образования на направления подготовки бакалавриата и специальности:

- 05.03.02 «География»
- 05.03.03 «Картография и геоинформатика»
- 05.03.06 «Экология и природопользование»

### **Правила проведения вступительного испытания**

Вступительное испытание по географии проводится в форме тестирования (письменно).

На подготовку отводится 1 астрономический час (60 минут).

Письменная работа состоит из титульного листа и листа индивидуального задания.

Задание содержит 50 вопросов и таблицу с вариантами ответов. К каждому из вопросов прилагается не менее четырех вариантов ответа, из которых необходимо выбрать один правильный. В таблице с номером вопроса абитуриент должен поставить букву, соответствующую правильному ответу.

Оценка осуществляется по 100-балльной шкале: за каждый правильный ответ абитуриент получает по 2 балла.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 40 баллов.

## **ПРОГРАММА**

### **I. Экономическая и социальная география России**

При подготовке этого раздела абитуриент должен владеть информацией о России в целом и регионах (субъектах федерации), выделяемых на ее территории.

#### **Географическое положение и административно-территориальное деление России.**

Положение России на политической карте мира, расположение ее крайних точек. Государства, граничащие с Россией. Протяженность границ России с разными государствами.

Размещение областей, краев, республик, автономной области и автономных округов на территории России. Приграничные регионы России. Регионы, имеющие выход к морям и океанам, островные и полуостровные регионы. Регионы, на территории которых имеются крупные реки, озера, горные системы. Столицы республик, административные центры краев, областей, автономной области и округов.

#### **Природные ресурсы.**

Виды природных ресурсов. Влияние природных условий и природных ресурсов на жизнь человека, на развитие и размещение хозяйства. Размещение на территории России и новых независимых государств минеральных (полезных ископаемых), водных, гидроэнергетических, земельных, агроклиматических, биологических (растительных и фаунистических) ресурсов. Оценка ресурсов. Обеспеченность различными видами природных ресурсов.

## Население.

Численность и динамика населения современной России и новых независимых государств. Воспроизводство населения и его территориальные различия. Рождаемость, смертность и естественный прирост. Понятие о демографической ситуации.

История заселения территории России. Размещение и плотность населения России. Географические различия в размещении населения на территории России - зоны расселения.

Миграции населения на территории современной России – разновидности и географические направления.

Формы расселения и типы населенных пунктов. Функции поселений. Соотношение городского и сельского населения России. Крупнейшие города и городские агломерации. Расселение в сельской местности.

Половозрастной состав населения России. Трудоспособное население и трудовые ресурсы, экономически активное население. Рынок труда и занятость населения страны, распределение работающих по отраслям хозяйства.

Национальный и религиозный состав населения России. Группировка народов России по языковому признаку. Особенности расселения народов по территории современной России.

## Отрасли хозяйства России

Географическое разделение труда, специализация территории, кооперация, комбинирование и специализация в промышленности. Отрасли сфер материального и нематериального производства. Факторы размещения производства.

Топливо-энергетический комплекс, его отраслевой состав и значение в хозяйстве. Основные виды топлива. Топливо-энергетический баланс и его изменения. Нефтяная, газовая, угольная промышленность России. Характеристика основных районов и бассейнов добычи минерального топлива. Себестоимость добычи. Система трубопроводов. Типы электростанций. Доля разных типов электростанций в выработке электроэнергии. Крупнейшие тепловые, гидравлические и атомные электростанции.

Металлургический комплекс, его отраслевой состав и значение в хозяйстве. Месторождение металлорудных ресурсов и коксующегося угля. Основные металлургические базы России. Особенности размещения предприятий по их производству. Крупнейшие центры черной и цветной металлургии.

Химико-лесной комплекс, его отраслевой состав и значение в хозяйстве. Размещение химико-лесных ресурсов по территории России. Лесоизбыточные, лесообеспеченные и лесодефицитные районы. Химико-лесные базы на территории России. Структура химической промышленности. Центры производства минеральных удобрений, синтетического каучука, шин. Структура лесной и деревообрабатывающей промышленности. Центры механической обработки древесины и целлюлозно-бумажной промышленности. Лесопромышленные комплексы.

Машиностроительный комплекс, его отраслевой состав и значение в хозяйстве. Факторы размещения различных отраслей машиностроения. Центры транспортного машиностроения (автомобилестроения, авиастроения, железнодорожного машиностроения, судостроения), сельскохозяйственного машиностроения, тракторостроения, тяжелого и энергетического машиностроения. Российский военно-промышленный комплекс.

Агропромышленный комплекс (АПК) России. Звенья АПК. Сельское хозяйство. Взаимосвязь растениеводства и животноводства. Растениеводство и его отраслевой состав. Состав сельскохозяйственных угодий России. Основные районы (России и новых независимых государств) выращивания озимой и яровой пшеницы, ржи, ячменя, кукурузы на зерно, риса, гречихи, сои, картофеля, подсолнечника, сахарной свеклы, овощей и фруктов, чая, хлопчатника, льна-долгунца. Размещение основных отраслей животноводства: скотоводства и овцеводства разных направлений, свиноводства, птицеводства, коневодства, оленеводства. Сельскохозяйственные районы.

Транспортный комплекс, его состав. Понятие пассажирооборота и грузооборота. Особенности и значение железнодорожного транспорта. Главные железнодорожные магистрали: Транссибирская, Южно-Сибирская, Средне-Сибирская, Байкало-Амурская, Печорская. Особенности и значение автомобильного транспорта. Особенности и значение морского транспорта. Морские бассейны. Крупнейшие морские порты России. Особенности и значение внутреннего водного транспорта.

Важнейшие речные бассейны, судоходные реки и каналы, речные порты. Особенности и значение воздушного транспорта. Крупнейшие авиаузлы России.

Внешнеэкономические связи России. Структура экспорта и импорта России.

## **II. Экономическая и социальная география мира.**

### **Политическая карта мира.**

Основные этапы формирования современной политической карты мира. Названия и столицы современных государств. Крупнейшие по площади и населению современные колонии и зависимые территории.

Основные международные организации (ООН, ЮНЕСКО). Страны, входящие в важнейшие международные объединения («большая семерка», ЕС, НАТО, АСЕАН, ОПЕК).

Государственный строй стран мира. Формы правления: государства с республиканской и монархической формами правления, теократические монархии. Административно-территориальное устройство: федеративные и унитарные государства.

Типология стран современного мира: подгруппы экономически развитых и развивающихся стран, страны с переходной экономикой.

Размещение стран по континентам и регионам мира, соседство государств. Крупнейшие государства мира и его регионов по площади и численности населения. Государства, не имеющие выход к Мировому океану, островные, полуостровные страны. Государства, расположенные на разных материках и в разных частях света. Государства, в которых находятся крупнейшие реки, озера, горные системы.

### **Природные ресурсы.**

Понятие о географической среде и ресурсообеспеченности.

Минеральные ресурсы и их распространение по поверхности Земли: страны, обладающие наиболее крупными запасами нефти, газа, угля, железных, алюминиевых, медных, полиметаллических руд, фосфоритов, поваренной и калийных солей.

Земельные ресурсы: мировой земельный фонд - его размеры и структура, обеспеченность земельными ресурсами разных стран. Распространение опустынивания по регионам мира.

Водные ресурсы суши: обеспеченность разных стран ресурсами полного речного стока, водная проблема и пути ее решения, гидроэнергетические ресурсы.

Биологические ресурсы: лесные ресурсы – лесные пояса, обеспеченность разных стран лесными ресурсами, ресурсы животного мира.

Ресурсы мирового океана: их состав и использование.

Другие виды природных ресурсов и их использование: ресурсы солнечной энергии, геотермальная и ветровая энергия, агроклиматические и рекреационные ресурсы.

Загрязнение окружающей среды и пути решения природоохранных проблем.

### **Население мира.**

Численность и динамика населения Земли, ежегодный прирост населения планеты. Понятие о типах воспроизводства населения и их характеристики. Рождаемость, смертность, естественный прирост в разных странах и регионах. Понятия «демографического взрыва» и «демографической зимы». Демографическая политика в странах с разным типом воспроизводства населения.

Размещение населения. Распределение населения по материкам и регионам, по полушариям и высотным поясам. Страны с численностью населения более 100 млн. человек.

Состав (структура) населения Земли. Половой и возрастной состав населения мира, его регионов, крупных стран, групп стран. Влияние возрастного состава на трудовые ресурсы. Экономически активное население. Расовый, этнический и религиозный состав населения мира. Крупнейшие языковые семьи, группы и народы, к ним относящиеся. Наиболее распространенные языки, мировые и национальные религии, крупнейшие этносы и их размещение. Однонациональные и многонациональные государства.

Миграции населения и их виды. Основные потоки мигрантов в мировой истории. Страны и регионы современной эмиграции и иммиграции.

Формы расселения населения мира. Городское население. Понятие об урбанизации. Уровни и темпы урбанизации, соотношение городского и сельского населения в мире, его регионах, крупнейших странах. Крупнейшие города, городские агломерации и мегалополисы мира. Сельское расселение и его главные формы.

### **География отраслей мирового хозяйства.**

Понятие о мировом хозяйстве, международном географическом разделении труда, отрасли международной специализации. Научно-техническая революция и ее воздействие на отраслевую структуру материального производства. Международная экономическая интеграция: сущность, региональная и отраслевая разновидности.

География отраслей промышленности мира.

Топливо-энергетическая промышленность мира. Структура мирового потребления первичных энергоресурсов. Размещение важнейших угольных и нефтегазоносных бассейнов мира. Страны, лидирующие по добыче и экспорту минерального топлива. Основные импортеры минерального топлива. Главные международные грузопотоки нефти, природного газа, угля. Мировая электроэнергетика: производство электроэнергии на электростанциях разных типов и их соотношение в ведущих странах. Страны-лидеры по абсолютному и душевому производству электроэнергии. Альтернативные источники энергии.

Металлургия мира. Ведущие страны по добыче и экспорту железной руды, по производству стали и экспорту стального проката. Основные направления международных перевозок железной руды и стального проката. Регионы мира – ведущие по производству основных цветных металлов. Современные тенденции размещения металлургических предприятий.

Машиностроение мира. Сдвиги в отраслевой и территориальной структуре. Основные машиностроительные регионы мира. Страны - крупнейшие производители и экспортеры автомобилей, торговых судов, продукции электронной и электротехнической промышленности. Крупнейшие мировые центры машиностроения.

Химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность. Страны, обладающие природными ресурсами для их развития. Главные мировые регионы химической промышленности. Основные районы заготовки древесины.

Географические сдвиги в легкой промышленности мира. Текстильная промышленность. Сырьевая база отрасли. Главные регионы текстильной промышленности мира.

Промышленность и окружающая среда.

Сельское хозяйство мира.

Особенности развития сельского хозяйства в экономически развитых и развивающихся странах.

Растениеводство мира. Понятие о «зеленой революции» и ее основных компонентах. Главные отрасли растениеводства. Страны – главные производители основных зерновых, масличных, клубнеплодных, сахароносных, волокнистых, тонизирующих культур, натурального каучука. Главные международные потоки продукции растениеводства.

Животноводство мира. Ведущие отрасли: скотоводство, свиноводство, овцеводство, их направления и размещение. Страны – лидеры по поголовью скота, а также главные производители мяса и молока.

Рыболовство. Изменения в географии морского рыболовства. Производство аквакультуры. Страны – лидеры по размерам улова рыбы и добычи морепродуктов.

Сельское хозяйство и окружающая среда.

Транспортная система мира. Географические различия в мировой транспортной системе. Место отдельных видов транспорта в пассажирообороте и грузообороте. Страны – лидеры по протяженности автомобильных и железных дорог, трубопроводов, плотности автомобильных дорог, по числу и вместимости морских судов. Основные универсальные и специализированные морские порты мира. Главные внутренние водные пути. География воздушного транспорта. Транспорт и окружающая среда.

Международные (всемирные) экономические отношения. Их общая характеристика и темпы развития. Международная торговля: масштабы, география и товарная структура. Международные финансово-кредитные отношения. Другие виды международных экономических отношений: предоставление международных услуг и международный туризм, международное производственное и научно-техническое сотрудничество, содействие в капитальном строительстве.

## Глобальные проблемы человечества.

Понятие о глобальных проблемах. Экологическая, демографическая, продовольственная, энергетическая, сырьевая проблемы. Проблемы сохранения мира на земле, использования Мирового океана, мирного освоения космического пространства.

## СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

### Границы России

Страна, граничащая с Россией	Ее столица	Протяженность сухопутной границы, км
1. Норвегия	Осло	200
2. Финляндия	Хельсинки	1300
3. Эстония	Таллин	440
4. Латвия	Рига	250
5. Литва	Вильнюс	300
6. Польша	Варшава	240
7. Белоруссия	Минск	990
8. Украина	Киев	1270
9. Грузия	Тбилиси	250
10. Азербайджан	Баку	370
11. Казахстан	Астана	7200
12. Монголия	Улан-Батор	3400
13. Китай	Пекин	4350
14. КНДР	Пхеньян	17
15. Япония	Токио	Только морская
16. США	Вашингтон	Только морская

### Географические регионы Европы (государства и столицы)

Восточная Европа	Северная Европа	Средняя Европа
Албания — Тирана	Дания — Копенгаген*	Австрия — Вена
Болгария — София	Исландия — Рейкьявик*	Бельгия — Брюссель
Босния и Герцоговина — Сараево	Норвегия — Осло*	Великобритания — Лондон*
Венгрия — Будапешт	Финляндия — Хельсинки*	Германия — Берлин
Македония — Скопье	Швеция — Стокгольм*	Ирландия — Дублин*
Польша — Варшава		Лихтенштейн — Вадуц
Румыния — Бухарест		Люксембург — Люксембург
Словакия — Братислава		Монако — Монако*
Словения — Любляна		Нидерланды — Амстердам*
Хорватия — Загреб		Франция — Париж
Чехия — Прага		Швейцария — Берн
Союз Сербии и Черногории — Белград		
Южная Европа	Республики бывшего СССР	
Андорра — Андорра-лв-Велья	Белоруссия — Минск	
Ватикан — Ватикан	Латвия — Рига*	
Греция — Афины*	Литва — Вильнюс	
Испания — Мадрид	Молдавия — Кишинев	
Италия — Рим	Россия — Москва	
Мальта — Валетта*	Украина — Киев	
Португалия — Лиссабон*	Эстония — Таллин*	
Сан-Марино — Сан-Марино		

### Географические регионы Азии (государства и столицы)

Юго-Западная Азия	Южная Азия	Юго-Восточная Азия
Афганистан — Кабул Бахрейн — Манама* Израиль — Тель-Авив* Иордания — Амман Ирак — Багдад Иран — Тегеран Йемен — Сана Катар — Доха* Кипр — Никосия Кувейт — Эль-Кувейт* Ливан — Бейрут* ОАЭ — Абу-Даби* Оман — Маскат* Сирия — Дамаск Турция — Анкара	Бангладеш — Дакка Бутан — Тхимпху Индия — Нью-Дели Мальдивы — Мале* Непал — Катманду Пакистан — Исламабад Шри-Ланка — Коломбо*	Бруней — Бандар-Сери-Бегаван* Вьетнам — Ханой Восточный Тимор — Дили* Индонезия — Джакарта* Камбоджа — Пномпень Лаос — Вьентьян Малайзия — Куала-Лумпур Мьянма — Янгон* Сингапур — Сингапур* Таиланд — Бангкок* Филиппины — Манила*
Центральная и Восточная Азия	Северная Азия (республики бывшего СССР)	
Китай — Пекин Республика Корея (Южная Корея) — Сеул Корейская Народно-Демократическая Республика (Северная Корея) — Пхеньян Монголия — Улан-Батор Япония — Токио*	Азербайджан — Баку* Армения — Ереван Грузия — Тбилиси Казахстан — Астана Киргизия — Бишкек Россия — Москва Таджикистан — Душанбе Туркмения — Ашхабад Узбекистан — Ташкент	

\*- Столицы, находящиеся на морских побережьях

### Географические регионы Африки (государства и страны)

Восточная Африка	Западная Африка	Южная Африка
Бурунди — Бужумбура Джибути — Джибути* Замбия — Лусака Кения — Найроби Руанда — Кигали Сомали — Могадишо* Судан — Хартум Танзания — Додома Уганда — Кампала Эритрея — Асмэра Эфиопия — Аддис-Абеба	Бенин — Порто-Ново* Буркина-Фасо — Уагадугу Гамбия — Банжул* Гвинея — Конакри* Гвинея-Бисау — Бисау* Гана — Аккра* Кабо-Верде — Прая* Кот-д-Ивуар — Ямусукро Либерия — Монровия* Мали — Бамако Нигер — Ниамей Нигерия — Абуджа Сенегал — Дакар* Сьерра-Леоне — Фритаун* Того — Ломе*	Ботсвана — Габороне Зимбабве — Хараре Коморские о-ва — Морони* Лесото — Масеру Маврикий — Порт-Луи* Мадагаскар — Антананариву Мозамбик — Мапуту* Намбия — Виндхук Свазиленд — Мбабане Сейшельские о-ва — Виктория* ЮАР — Претория
Северная Африка		Центральная Африка
Алжир — Алжир* Египет — Каир Ливия — Триполи* Мавритания — Нуакшот* Марокко — Рабат Тунис — Тунис*		Ангола — Луанда* Габон — Либревиль* ДРК — Киншаса Камерун — Яунде Конго — Браззавиль Сан-Томе и Принсипи — Сан-Томе* ЦАР — Банги Чад — Нджамена Экваториальная Гвинея — Малабо*

### Географические регионы Америки (государства и столицы)

Северная Америка	Андские страны
Канада – Оттава США – Вашингтон Мексика – Мехико	Боливия – Ла-Пас Венесуэла – Каракас* Колумбия – Санта-Фе-де-Богота Перу – Лима Чили – Сантьяго Эквадор – Кито
Центральная Америка и Вест-Индия	
Антигуа и Барбуда – Сент-Джонс* Багамские острова – Нассау* Барбадос – Бриджтаун* Белиз – Бельмопан Гаити – Порт-о-Пренс* Гватемала – Гватемала Гондурас – Тегусигальпа Гренада – Сент-Джорджес* Доминика – Розо* Доминиканская республика – Санто-Доминго*	Коста-Рика – Сан-Хосе Куба – Гавана* Никарагуа – Манагуа Панама – Панама* Сальвадор – Сан-Сальвадор Сент-Винсент и Гренадины – Кингстаун* Сент-Китс и Невис – Бастер* Сент-Люсия – Кастри* Тринидад и Тобаго – Порт-оф-Спейн* Ямайка – Кингстон*
Страны бассейна Амазонки и Ла-Платской низменности	
Аргентина – Буэнос-Айрес* Бразилия – Бразилиа Гайана – Джорджтаун*	Парагвай – Асунсьон Суринам – Парамарибо* Уругвай – Монтевидео*

\*- Столицы, находящиеся на морских побережьях

### Развивающиеся государства с моноотраслевой экономикой (большая часть экспорта приходится на 1-2 продукта)

#### Америка

Белиз — сахар; Боливия — газ, олово; Венесуэла — нефть; Гаити — кофе; Гайана — кофе, бокситы; Гватемала — кофе; Гондурас — кофе, бананы; Гренада — какао, бананы; Доминика — бананы; Колумбия — кофе; Коста-Рика — кофе, бананы; Куба — сахар, табак; Мексика — нефть;	Никарагуа — кофе; Панама — бананы, рыба; Парагвай — соя, хлопок; Сальвадор — кофе; Сент-Винсент и Гренадины — бананы, фрукты; Сент-Китс и Невис — сахар; Сент-Люсия — баваны; Суринам — глинозем; Тринидад и Тобаго — нефть; Чили — медь; Эквадор — нефть, кофе; Ямайка — бокситы
--	--

#### Африка

Алжир — нефть; Алгола — нефть; Бенин — арахис; Ботсвана — алмазы; Буркина-Фасо — хлопок; Бурунди — кофе; Габон — нефть; Гамбия — арахис; Гана — какао; Гвинея — бокситы; Гвинея-Бисау — арахис, хлопок; Египет — нефть;	Маврикий — сахар; Мавритания — рыба, железная руда; Мадагаскар — кофе; Малави — табак; Мали — хлопок, живой скот; Мозамбик — рыба; Намибия — уран, алмазы; Нигер — уран; Нигерия — нефть; Руанда — кофе, чай; Сан-Томе и Принсипи — какао; Свазиленд — сахар;
--	--

ДРК — медь;  
 Замбия — медь;  
 Кабо-Верде — рыба, бананы;  
 Камерун — нефть, кофе;  
 Кения — кофе, чай;  
 Коморы — пряности;  
 Конго — нефть;  
 Кот-д-Ивуар — какао, кофе;  
 Лесото — шерсть;  
 Либерия — железная руда;  
 Ливия — нефть;

Сейшелы — копра;  
 Сенегал — арахис, хлопок;  
 Сомали — живой скот;  
 Судан — хлопок;  
 Танзания — кофе;  
 Того — фосфориты;  
 Уганда — кофе;  
 ЦАР — кофе, алмазы;  
 Чад — хлопок;  
 Экваториальная Гвинея — какао;  
 Эфиопия — кофе, кожи

Азия	Океания
Афганистан – газ; Бангладеш – джут; Бруней – нефть, газ; Индонезия – нефть, газ; Иордания – фосфориты; Ирак – нефть; Иран – нефть; Катар – нефть; Кувейт – нефть; Мальдивы – рыба; Монголия – медь; ОАЭ – нефть, газ; Оман – нефть; Саудовская Аравия – нефть, газ; Шри-Ланка – чай, одежда	Вануату – копра; Западное Самоа – копра; Кирибати – копра; Науру – фосфориты; Папуа-Новая Гвинея – медь; Тувалу – копра

### Состав сельскохозяйственных угодий

Сельскохозяйственные угодья			
Обрабатываемые земли		Кормовые угодья (сенокосы и пастбища)	Поверхностные и подземные воды для орошения сельхозугодий и водоснабжения животноводства
Пахотные земли (пашня)	Многолетние насаждения		
		Сады	
	Виноградники		

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература

Калуцков, В.Н. География России: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Калуцков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 347 с.

Шульгина, О.В. География: учебник / О. В. Шульгина, А. Е. Козаренко, Д. Н. Самусенко. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 313 с.

### Дополнительная литература

Слезко, В.В. Землеустройство и управление землепользованием: учебное пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 221 с.

Хван, Т.А. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 253 с.

Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования: учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина; под общ. ред. Е.К. Хандогиной. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 160 с.

Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 256 с.



Волкова, П.А. Основы общей экологии: учебное пособие / П.А. Волкова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 126 с.

Гальперин, М.В. Общая экология: учебник / М. В. Гальперин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 336 с.