



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АлтГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор, председатель Приёмной комиссии

А.М. Марков

28 октября 2022 г.



**Программа
общеобразовательного вступительного испытания**

ПО ГЕОГРАФИИ

	Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Разработал	Ст. преподаватель каф. "Менеджмент"	Н.Н. Кузьмина		28.10.22г.
Согласовал	Проректор по учебной работе	Л.И. Сучкова		29.10.22г.
	Ответственный секретарь приёмной комиссии	П.О. Черданцев		28.10.22г.

Барнаул, 2022

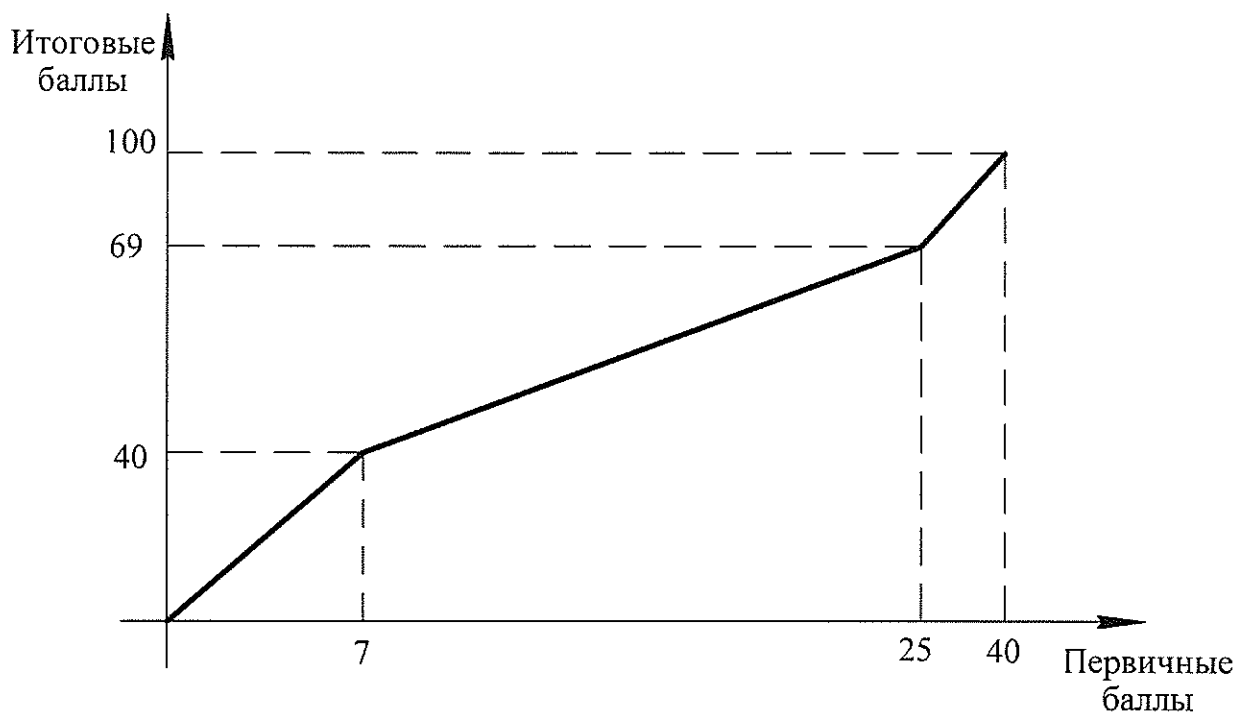


Рисунок 2 – Соответствие между первичными и итоговыми баллами

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается Правилами приёма на обучение в АлтГТУ.

4 ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

География как наука. Предмет изучения, задачи, значение географии. Развитие географических знаний о Земле. Современные исследования.

План и карта. Основные и промежуточные стороны горизонта. Компас, способы ориентирования на местности, азимут. План местности, масштаб, условные знаки, съемки местности. Карта, способы изображения, градусная сеть, географическая широта и долгота. Способы изображения рельефа суши и дна океана на плане местности и на карте, относительная и абсолютная высота.

Форма и движение Земли. Размеры и форма земного шара. Суточные и годовые вращения Земли, следствия этих вращений. Положение Земли относительно Солнца в дни летнего и зимнего солнцестояний, осеннего и весеннего равноденствий. Понятие о тропиках и полярных кругах. Часовые пояса, линия перемены дат. Время на территории России.

Атмосфера. Понятие, строение атмосферы, значение, изучение. Атмосферное давление, его измерение. Ветер, образование ветра, его виды. Водяной пар. Абсолютная и относительная влажность воздуха. Облака, их образование, виды. Атмосферные осадки, их образование, типы, распределение по поверхности Земли. Понятие о погоде, наблюдение за погодой, прогноз. Климат, климатообразующие факторы (солнечная радиация, циркуляция атмосферы, подстилающая поверхность), их характеристика, типы климатов. Климат России. Климат материков. Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Охрана атмосферы.

Гидросфера. Понятие, состав, изучение гидросферы. Мировой океан, его части, их характеристика (океаны, моря, заливы, проливы). Суша в океане (материки, острова, полуострова). Свойства воды Мирового океана: течения, движения, температура, соленость. Рельеф дна Мирового океана. Органический мир, его использование и охрана. Моря, омывающие территорию России, их характеристика. Реки. Понятие о реке, ее частях, бассейне реки, водоразделе. Питание, режим реки. Значение рек, использование, охрана. Реки России. Реки материков. Озера. Понятие об озере, разнообразие озер (по стоку, солености, происхождению озерных котловин). Значение озер, использование, охрана. Озера России.

Озера материков. Подземные воды. Понятие, виды, происхождение. Значение подземных вод, использование, охрана. Ледники. Понятие о ледниках, их образование, виды, значение. Оледенение на территории России, многолетняя мерзлота, ее распространение.

Литосфера. Понятие о литосфере, изучение оболочек. Внутреннее строение Земли (размеры, виды земной коры). Горные породы, слагающие земную кору, связанные с ними полезные ископаемые. Полезные ископаемые России. Тектоническое строение Земли (литосферные плиты, платформы, складчатые пояса). Особенности тектонического строения территории России и материков. Внутренние силы Земли, их характеристика, действие на территории России. Внешние силы, их характеристика, действие на территории России. Основные формы рельефа: равнины суши, их образование, различие по высоте, изменения во времени. Рельеф России. Физико-географическая характеристика равнины и горной страны России (по выбору абитуриента). Рельеф материков. Влияние рельефа на другие компоненты природы, на жизнь и хозяйственную деятельность людей. Охрана природы.

Биосфера. Понятие о биосфере, ее состав, границы. Разнообразие растительного и животного мира. Природные зоны России, их характеристика. Зональная специализация сельского хозяйства. Природные зоны материков, их характеристика. Охрана атмосферы, ее формы. Географическая оболочка. Понятие, ее состав, границы. Природные компоненты, природные комплексы. Взаимосвязь компонентов в природном комплексе, их изменение под влиянием деятельности человека. Комплексная характеристика материков: Евразия, Северная Америка. Южная Америка, Африка, Австралия, Антарктида. Почвы и почвенные ресурсы. Понятие о почвах, их образование, типы, свойства, значение и охрана. Почвы России. Почвы материков.

Экономическая и социальная география России и мира

География России. Географическое положение России, изменение его во времени, сравнение с другими государствами. Федеративное устройство России.

Население России и мира. Численность, воспроизводство, размещение, миграции, различие по составу (этнический, религиозный, половой, возрастной). Трудовые ресурсы, занятость населения, рынок труда. Урбанизация как всемирный процесс, его география.

Хозяйство России и мира. Понятие об отрасли хозяйства, межотраслевом комплексе, структуре. Специфика развития народного хозяйства России на современном этапе. Понятие о разделении труда, международной экономической интеграции, международных экономических связях. Экономические, научные и культурные связи России со странами ближнего и дальнего зарубежья. Место России в мировой экономике. Научно-техническая революция – основные черты, составные части, влияние НТР на мировое хозяйство. География отраслей мирового хозяйства: промышленность, сельское хозяйство, транспорт. Краткая характеристика основных отраслей хозяйства России (топливно-энергетическая, металлургическая, машиностроение, химическая, военно-промышленный, агропромышленный, транспортный комплексы), их география, значение, перспективы развития. Экономико-географические различия на территории России. Краткая характеристика экономических районов (Центральный, Центрально-Черноземный, Северо-Западный, Европейский Север, Поволжье, Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток). Читинская область как субъект Российской Федерации: географическое положение, природа, население, хозяйство, экономические связи, перспективы развития. Политическая карта мира. Понятие о политической карте мира, этапы ее формирования, качественные и количественные сдвиги на политической карте мира. Многообразие государств по формам правления и административно-территориальному устройству. Типология стран по уровню экономического развития.

Глобальные проблемы человечества. Суть проблем, пути их решения. Необходимость международного сотрудничества для решения глобальных проблем. Комплексная географическая характеристика государств.

5 ЛИТЕРАТУРА, РЕКОМЕНДОВАННАЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

1. Гладкий Ю.Н. Экономическая и социальная география России. В 2 т. Т. 1: Учебник / Ю.Н. Гладкий. — М.: Академия, 2018. — 208 с.
2. Калущков В. Н. География России: учебник и практикум для СПО / В. Н. Калущков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 347 с.
3. Калущков В. Н. География России. — М.: Юрайт, 2020. — 348 с.
4. Крылов П.М. Экономическая география России: учебное пособие. Высшее образование / П.М. Крылов. — Рн/Д: Феникс, 2018. — 208 с.
5. Раковская Э.М. Физическая география России. В 2 т. Т. 2: Учебник / Э.М. Раковская. — М.: Academia, 2018. — 448 с.
6. Соловьева Ю. А., Эртель А. Б. ОГЭ. География. Раздел "География России" на ОГЭ. — М.: АСТ, 2020. — 96 с.
7. Экономическая и социальная география России. География экономических районов России. Учебник / Бабурин В. Л., Ратанова М. П. — М.: Ленанд, 2017. — 640 с.

Приложение
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ БИЛЕТА