**Календарно – тематическое планирование по предмету «География»**

**11 класс (естественно-математическое направление)**

**в неделю по 2 часа, в год 72 часа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Разделы** | **Темы/Содержание раздела долгосрочного плана** | | | **Цели обучения** | **Кол-во часов** | **Сроки** | **Примечание** |
| **1-четверть** | | | | | | | | |
| 1 | **1. Методы географических исследований** | Алгоритм и виды географической экспертизы | | | 11.1.1.1 - применять элементы географической экспертизы согласно теме исследования | 1 | 2.09 |  |
| 2 | Методы экспертных оценок | | | 11.1.1.2 - применять методы экспертных оценок согласно теме исследования | 1 | 2.09 |  |
| 3 | Методы моделирования в географии | | | 11.1.1.3- применять методы моделирования согласно теме исследования | 1 | 9.09 |  |
| 4 | Методы географического районирования | | | 11.1.1.4- применять методы районирования согласно теме исследования | 1 | 9.09 |  |
| 5,6 | **2. Картография и геоинформатика** | Цифровая модель карт | | | 11.2.1.1 - использовать возможности электронных картографических ресурсов согласно теме исследования (чтение цифровых карт, определение с их помощью расположение местоположения, количественных и качественных показателей географических объектов и территорий, их характеристика и анализ) | 2 | 16.09  16.09 |  |
| 7 | Методы дистанционного зондирования | | | 11.2.2.1- объяснять особенности методов дистанционного зондирования | 1 | 23.09 |  |
| 8 | Особенности геоинформационных методов и ГИС-технологий | | | 11.2.2.2- объяснять особенности геоинформационных методов и геоинформационных систем (ГИС) технологий, их связи с другими науками и отраслями производства | 1 | 23,09 |  |
| 9,10 | Географическая база данных | | | 11.2.2.3 - составлять по теме географические базы данных с применением компьютерных программ | 2 | 30.09  30.09 |  |
| 11 | **3.1 Природопользование** | Регулирование процессов природопользования | | | 11.3.1.1 - анализировать механизм регулирования природопользования по отраслям хозяйства и потребления | 1 | 7.10 |  |
| 12 | Законодательные аспекты государственного и местного природопользования | | | 11.3.1.2 - определять соответствие типов природопользования нормам, установленным в законодательном порядке (на основе местного/регионального компонента) | 1 | 7.10 |  |
| 13 | Местное управление природопользованием | | | 11.3.1.3 - оценивать эффективность природоохранных мероприятий (на основе местного/ регионального компонента) | 1 | 14.10 |  |
| 14 | «Экологический след» и устойчивое развитие | | | 11.3.1.4 - определять роль личности в природопользовании и рассчитывать ее "экологический след" | 1 | 14,10 |  |
| 15  16 | Устойчивое водопользование | | | 11.3.1.5 - предлагать основные принципы образа жизни личности, направленной на охрану природы (с позиции потребления) | 2 | 21.10  21.10 |  |
| 17 |  | Суммативное оценивание за разделы1 четверть | | |  | 1 | 28.10 | **СОР1** |
| 18 |  | «Экологический след» | | | 11.3.1.4 - определять роль личности в природопользовании и рассчитывать ее "экологический след" | 1 | 28.10 | |
| **2-четверть** | | | | | | | | |
| 19 | **3.2 Основы геоэкологических исследований** | Концепция природопользования | | 11.3.2.1- классифицировать антропогенные изменения окружающей среды | | 1 |  |  |
| 20 | Антропогенное изменение окружающей среды | | 1 |  |  |
| 21 | Геоэкологические аспекты природопользования | | 11.3.2.2- классифицировать показатели качества окружающей среды | | 1 |  |  |
| 22 | Оценка качества окружающей среды | | 11.3.2.3 - оценивать воздействие загрязненной окружающей среды на жизнь человека (с дополнительным охватом местного / регионального компонента) | | 1 |  |  |
| 23 | Экология и здоровье человека | | 1 |  |  |
| 24 | Пространственный аспект качества окружающей среды в мире | | 11.3.2.4 - классифицировать страны мира по качеству окружающей среды | | 1 |  |  |
| 25 | Численность населения мира как геоэкологический фактор | | 1 |  |  |
| 26 | Гомеостаз экосистемы - показатель равновесия в природе | | 1 |  |  |
| 27 | Геоэкологические индикаторы для устойчивого регионального развития | | 11.3.2.5 - исследовать опытным путем качество окружающей среды (на основе местного/ регионального компонента) | | 1 |  |  |
| 29 | Экологический менеджмент | | 11.3.2.6 – разрабатывать решения по повышению качества окружающей среды (на основе местного/регионального компонента) | | 1 |  |  |
| 30 | Переход к устойчивому развитию | | 1 |  |  |
| 31 | Региональное устойчивое экологическое развитие | | 11.3.2.7 - предлагать проекты по восстановлению нарушенных территорий (на основе местного/ регионального компонента) | | 1 |  |  |
| 32 |  | Геоэкологическое проектирование | | 1 |  | **СОР 2** |
| 33 |  | Суммативное оценивание за 2 четверть | |  | | 1 |  | **СОЧ 1** |
| 34 |  | Восстановление нарушенных территорий | | 11.3.2.7 - предлагать проекты по восстановлению нарушенных территорий (на основе местного/ регионального компонента) | | 1 |  |  |
| **3-четверть** | | | | | | | | |
| 35 | **4.1 Основы геоэкономики** | Отраслевая структура экономики Казахстана | 11.4.1.1 - сравнивать и анализировать отраслевую и территориальную структуру хозяйства, показатели экономического развития регионов Казахстана | | | 1 |  |  |
| 36.37 | Экономика регионов Казахстана | 11.4.1.2- предлагать идеи по выравниванию экономического развития регионов Казахстана | | | 2 |  |  |
| 38 | Теория и практика экономико- географического районирования | 11.4.1.3 - определять потенциал экономического развития регионов Казахстана (на примере своего региона) | | | 1 |  |  |
| 39 | Инвестиционная привлекательность - рычаг развития экономики Казахстана | 11.4.1.4 - предлагать на основе анализа решения по устранению барьеров экономического развития регионов Казахстана (на примере своего региона) | | | 1 |  |  |
| 40 | Выравнивание регионов Казахстана | 1 |  |  |
| 41 | Производство товаров и услуг с высокой добавленной стоимостью | 11.4.1.5 - предлагать бизнес- идеи по производству в регионах Казахстана товаров и услуг с высокой добавочной стоимостью (на примере своего региона) | | | 1 |  |  |
| 42 | Специальные экономические зоны и технопарки Казахстана | 1 |  |  |
| 43 | Кластерные инициативы Казахстана | 11.4.1.6- предлагать проекты стратегии экономического развития регионов Казахстана (на примере своего региона) | | | 1 |  |  |
| 44 | Импортозамещение как условие поддержки отечественного производителя | 11.4.1.7 - предлагать творческие идеи по повышению популярности казахстанской продукции | | | 1 |  |  |
| 45 | Бренд- менеджмент- условия популяризации товаров и услуг | 1 |  |  |
| 46 | **5.1 Основы геополи тики** | Геополитические процессы в современном мире | 11.5.1.1 - объяснять современные геополитические процессы | | | 1 |  |  |
| 47 | Особенности геополитического положения Казахстана | 11.5.1.2 - давать комплексную оценку геополитического положения Республики Казахстан | | | 1 |  |  |
| 48 | Факторы, оказывающие влияние на геополитическую безопасность РК | 11.5.1.3 - определять факторы, оказывающие влияние на геополитическую безопасность Республики Казахстан | | | 1 |  |  |
| 49 | Геополитическая безопасность Казахстана | 11.5.1.4 - разрабатывать предложения по усилению геополитической безопасности Республики Казахстан | | | 1 |  |  |
| 50 | Проект «Казахстан в безопасном мире» | 1 |  |  |
| 51,52 | Геополитическая интеграция Казахстана | 11.5.1.5 - разрабатывать решения по усилению связей Республики Казахстан с мировыми и региональными организациями | | | 2 |  |  |
| 53 |  | Суммативное оценивание за разделы 3 четверть |  | | | 1 |  | **СОР 3** |
| 54 |  | Связи Казахстана | 11.5.1.5 - разрабатывать решения по усилению связей Республики Казахстан с мировыми и региональными организациями | | | 1 |  |  |
| **4-четверть** | | | | | | | | |
| 55 | **6.1 Регионы мира** | Принципы и схемы районирования мира на регионы | 11.6.1.1- аргументированно объяснять необходимость районирования мира | | | 1 |  |  |
| 56, | Прикладные аспекты районирования мира на регионы | 11.6.1.2 - прогнозировать на основе исследований изменения историко-географических регионов в условиях глобализации | | | 1 |  |  |
| 57,58 | От далекого космического снимка до спутниковой карты Казахстана | 11.6.1.3 - определять положение Республики Казахстан в физико-географических, историко- географических и геополитических регионах | | | 2 |  |  |
| 59 | Географическое положение страны: возможности и вызовы | 11.6.1.4 - прогнозировать на основе исследований изменения места Республики Казахстан на карте географических регионов | | | 1 |  |  |
| 60 | Место Казахстана на карте регионов мира | 11.6.1.3 - определять положение Республики Казахстан в историко- географических и геополитических регионах | | | 1 |  |  |
| 61 | **6.2 Методы сравнения стран** | Место Казахстана в международном сопоставлении мира | 11.6.2.1 – изучать динамику места Казахстана в индексах, рейтингах, определяемых по совокупности показателей (на примере одного рейтинга по выбору) | | | 1 |  |  |
| 62 | Рейтинг конкурентоспособности Казахстана | 11.6.2.2 – определять географические, социальные, экономические и политические факторы, оказывающие влияние на место Казахстана в индексах и рейтингах, рассчитываемых по совокупности показателей | | | 1 |  |  |
| 63 | Повышение места Казахстана в индексах и рейтингах | 11.6.2.3 – предлагать на основе расчетов идеи по повышению места Казахстана в индексах и рейтингах, определяемых по совокупности показателей | | | 1 |  |  |
| 64 | Роль личности в повышении личных показателей уровня жизни | 11.6.2.4 – объяснять роль личности в повышении личных показателей уровня жизни, учитываемых в определении места страны в индексах и рейтингах | | | 1 |  |  |
| 65 | Значение, субъекты и потребители прикладной страноведческой информации | 11.6.2.5 – определять значение субъектов и потребителей прикладной страноведческой информации | | | 1 |  |  |
| 66 | Подготовка комплексных страноведческих характеристик стран мира для различных целевых аудиторий | 11.6.2.6 – готовить и представлять в творческой форме комплексные страноведческие характеристики стран мира для различных целевых аудиторий представляет в графической форме рейтинги и индексы стран мира, определенных по совокупности показателей | | | 1 |  |  |
| 67 | **7.1 Решение глобаль ных проблем** | Мировой опыт в решение глобальных проблем человечества | 11.7.1.1 – исследовать мировой опыт в решении глобальных проблем | | | 1 |  |  |
| 68 | Проявление глобальных проблем на территории Казахстана | 11.7.1.2 – определять глобальные проблемы, имеющие проявления на территории Казахстана | | | 1 |  |  |
| 69 | Наше будущее - что верно, что неверно? | 11.7.1.3 – предлагать собственные проекты по решению глобальных проблем, в том числе проявляющихся на территории Казахстана | | | 1 |  | **СОР 4** |
| 70 |  | Обобщающий урок |  | | | 1 |  |  |
| 71 |  | Суммативное оценивание за 4 четверть |  | | | 1 |  | **СОЧ 2** |
| 72 |  | Итоговый урок |  | | | 1 |  |  |