

ЗЕМЛЯ – ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Какие позиции кодификатора элементов содержания проверяет

Код	Проверяемый элемент содержания в экзаменационной работе
3.1	Земля – планета Солнечной системы. Форма, размеры, движение Земли, их географические следствия

Земля – планета Солнечной системы. Форма, размеры, движение Земли, их географические следствия

Что нужно знать/уметь по теме 3.1

ЗНАТЬ/ ПОНИМАТЬ

Годовое (орбитальное) и суточное движения Земли и их следствия.

Необходимо знать, что угол наклона земной оси к плоскости орбиты в течение года не изменяется. При движении Земли вокруг Солнца в течение года происходит смена времен года; Солнце может в течение года стоять в зените на любой параллели между тропиками, полярные день/ночь наблюдаются между полюсами и Полярными кругами, продолжительность светового дня/ночи и границы их распространения изменяются в течение года; географическим следствием Суточного вращения Земли является смена дня и ночи и отклонение воздушных потоков и движущихся тел от их первоначального направления в Северном полушарии вправо, в Южном — влево.

(задания 17; 29-30)

УМЕТЬ

- сравнивать высоту Солнца над горизонтом на одной территории в течение суток и года на разных широтах; сравнивать продолжительность светового дня на разных территориях в течение года и суток, сравнивать время восхода солнца в разные сезоны года и на разных территориях; устанавливать эмпирические зависимости между продолжительностью дня и географической широтой местности, между высотой Солнца над горизонтом и географической широтой местности на основе анализа данных наблюдений **(задания 16-17);**
- объяснять причины смены дня и ночи и времён года **(задания 29-30);**

Для успешного выполнения заданий необходимо применить знание той или иной географической закономерности о зависимости времени восхода Солнца от движения Земли вокруг своей оси, или зависимости продолжительности светового дня от географической широты и от положения Земли относительно Солнца на земной орбите (от времени года), или о зависимости полуденной высоты Солнца над горизонтом в разное время на разных параллелях. Устанавливать эмпирические зависимости на основе анализа результатов наблюдений

Основные понятия и термины:

Солнечная система, планета, эллипсоид, геоид, полярный радиус, экваториальный радиус Орбитальное (годовое) движение Земли. Суточное вращение Земли, линия перемены дат, часовые пояса, Земная ось и географические полюсы. Пояса освещённости; Северный и Южный Полярный круг; Северный и Южный тропик; Гринвичский (нулевой) меридиан; день весеннего равноденствия; день летнего солнцестояния; день осеннего равноденствия; день зимнего солнцестояния; Линия перемены дат, местное время, зональное время, поясное время, солнечное время, часовой пояс, часовая зона

Где взять информацию по теме 3.1**➤ Учебник**

1. А.И. Алексеев, В.В. Николина, Е.К. Липкина, С.И. Болысов, Г.Ю. Кузнецова. География 5-6 классы. Учебник. М., «Просвещение», 2025

Планета Земля

§ 9. Учимся с «Полярной звездой»

§ 10. Движения Земли

§ 11. Солнечный свет на Земле

2. А.А. Летягин. География. Начальный курс. 5 класс. Учебник / под ред. В.П. Дронова, М., Вентана - Граф, 2019

Раздел I. Земля как планета Солнечной системы

§ 3. Земля среди других планет Солнечной системы

§ 4. Движение Земли по околосолнечной орбите

§ 5. Пояса освещённости. Суточное вращение Земли

3. И.В. Душина, Т.Л. Смоктунович. География 7 класс. Учебник. М., Вентана - Граф, 2019

§ 12. Климатообразующие факторы

§ 13. Климатические пояса

4. О.А. Климанова, В.В. Климанов, Э.В. Ким. География. Землеведение. 5-6. Учебник / под ред. О.А. Климановой, М., Дрофа, 2019

5 класс

Тема 1. Земля во Вселенной

§ 1. Представления об устройстве мира

§ 2. Звёзды и галактики

§ 3. Солнечная система

§ 4. Луна — спутник Земли

§ 5. Земля — планета Солнечной системы

6 класс

Раздел IV. ЗЕМЛЯ ВО ВСЕЛЕННОЙ

§ 32. Вращение Земли и его следствия

➤ Уроки «Российской электронной школы»

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/444/> Урок 22 Земля в Солнечной системе

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/445/> Урок 23 Осевое вращение Земли

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/629/> Урок 24 Орбитальное движение Земли

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/630/> Урок 25 Влияние космоса на Землю и жизнь людей

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/631/> Урок 26 Обобщающий урок по теме «Земля — планета Солнечной системы»

Какие задания открытого банка выполнить для тренировки

3B5A58

C64993

0AB838

766DF5

EA0CBA

1DFD0F

144324

04D05D