Программа экзамена по дисциплине

**«**Физика планет**»**

**«**6B05306 **–** Физика и астрономия**»,**

**3 курс, р/о.**

**Количество студентов – 3.**

тип экзамена

ПИСЬМЕНЫЙ ЭКЗАМЕН (в аудитории)

Письменный ответ на 2-ух листах А4 согласно выпавшему билету (раздается дежурными экзаменаторами). Прокторинг – в аудитории дежурными экзаменаторами, видеонаблюдение специалистами ЦСУ.

Платформа проведения экзамена: **ИС Univer**

Форма проведения экзамена: **Стандартный**

Вид экзамена: **Письменный (Оффлайн)**

регламент

экзамен проводится по расписанию в системе ИС Univer,

вкладка «Расписание экзаменов».

Объем – 2 часа на 3 вопроса. Общая база вопросов содержит от 15 до 45 вопросов согласно кредитам дисциплины. Вопросы загружаются в вопросник в ИС Univer.

Допускается использования Калькулятора, инженерных таблиц и справочного материала по рекомендации преподавателя (преподавателям необходимо подать соответствующее прошение на включение данных инструментов в список разрешенных. Сдается на кафедру).

В течении 2-х – 3-х часов после завершения экзамены выполняется процесс шифровки листов ответа студентов. В течении 48 часов с момента завершения письменного экзамена Альтернативный экзаменатор оценивает ответы студентов на вопросы, сдает работы на Дешифровку, и после выставления баллов в аттестационную ведомость закрывает ведомость.

Правила и критерии оценки

|  |  |
| --- | --- |
| Политика оценивания и аттестации | **Суммативное оценивание:**  Итоговая оценка  Ответы на:  Вопрос 1 + Вопрос 2 + Вопрос 3 = 100 %  Согласно приведенного ниже соотношения  95 – 100%: A 90 – 94%: A-  85 – 89%: B+ 80 – 84%: B 75 – 79%: B-  70 – 74%: C+ 65 – 69%: C 60 – 64%: C-  55 – 59%: D+ 50 – 54%: D- 0 – 49%: F |

Список рекомендуемой литературы

**Оқу әдебиеттері**

1. 1. Астрогеология. — М.: Наука, 1962.
2. 2. Ботт М. Внутреннее строение Земли. — М.: Мир, 1974.
3. 3. Бялко А.В. Наша планета — Земля. — М.: Наука, 1982.
4. 4. Вернадский В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. — М.: Наука, 1965.
5. 5. Горбачев А.М. Общая геология,—М.: Высшая школа, 1973.
6. 6. Жарков В.И. Внутреннее строение Земли и планет. — М.: Наука, 1983.
7. 7. Кауле У. Введение в физику планет земной группы. — М.: Мир, 1974.
8. 8. Кауфман У. Планеты и луны. — М.: Мир, 1982.
9. 9. Климашин И.А. Астрономия наших дней. — М.: Наука, 1986.
10. 10. Криволуцкий А.Е. Голубая планета. — М.: Мысль, 1985.
11. 11. Круть И.В. Введение в общую теорию Земли. — М.: Мысль, 1978.
12. 12. Маров М.Я. Планеты Солнечной системы. — М.: Наука, 1986.
13. 13. Тейяр де Шерден П. Феномен Человека. — М.: Прогресс, 1959.
14. 14. Уманский Я.Л. Космонавтика сегодня и завтра. — М.: Просвещение, 1986.
15. 15. Физика Космоса: Маленькая энциклопедия /Под ред. В.П. Глушко. — М.: Наука, 1986.
16. 16. Шмидт О.Ю. Геофизика и космогония, — М.: Наука, 1960.
17. 17. Эйгенсон М.С. Очерки проявлений солнечной активности. — Львов, изд. Львовского гос. ун-та, 1957. Джерело: <https://collectedpapers.com.ua/ru/journey_through_the_planets_subsoils/spisok-literaturi-3>

Список основных тем экзаменационных вопросов

1. Основные различия планет земной группы и планет-гигантов.
2. Планеты, которые исследовались при помощи космических аппаратов — пролетных, орбитальных, посадочных
3. Процессы формирования атмосфер планет Вам известны (9.4. Общ курс астр)
4. Отличие спектров излучения планет и звезд
5. Средняя температура поверхности у Венеры у Меркурия
6. Сходство и различие атмосфер Земли, Венеры и Марса
7. Современные классификации тел солнечной системы, принятой Международным Астрономическим Союзом в 2006 году.
8. Разница в смыслах понятий метеороид, метеор, метеорит.
9. Средние скорости планет тем меньше, чем дальше планета находится от Солнца.
10. Экспериментальные данные свидетельствуют о том, что Юпитер является газожидким шаром
11. Гипотезы, объясняющие причины избыточного потока тепла из недр Юпитера
12. Существование щелей (делений) в кольцах Сатурна
13. Несферичность Сатурна
14. Гипотезы, объясняющие аномальный наклон оси вращения Урана.
15. Что собой представляют арки в кольцах Нептуна.