

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 25.09.2023 18:08:35

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8af06f

Дисциплина		БД. 10 АСТРОНОМИЯ			
Содержание		Предмет астрономии. Её значение и связь с другими науками. Структура и масштабы Вселенной. Особенности астрономии и её методов. Телескопы. Звёзды и созвездия. Небесные координаты и звёздные карты. Геоцентрическая система мира Движение небесных тел. Солнечная система.			
Реализуемые компетенции		-			
Результаты освоения дисциплины (модуля)		Знать: - смысл понятий: активность, астероид, астрология, астрономия, астрофизика, атмосфера, вращение небесных тел, Вселенная, вспышка, Галактика, затмение, виды звезд, космонавтика, кольца планет, кометы, кратер, магнитная буря, Метагалактика, метеор, метеорит, метеорные тело, дождь, поток, Млечный Путь, моря и материки на Луне, обсерватория, орбита, планета, созвездия и их классификация, состав Солнечной системы, телескоп, туманность, фазы Луны, хромосфера, черная дыра, эволюция, эклиптика, ядро; - определения физических величин: астрономическая единица, блеск звезды, возраст небесного тела, параллакс, парсек, период, перигелий; - физические характеристики планет и звезд, их химический состав, звездная величина, радиант, радиус светила, космические расстояния, светимость, световой год, сжатие планет, синодический и сидерический период, солнечная активность, солнечная постоянная, спектр светящихся тел Солнечной системы; Уметь: -использовать карту звездного неба для нахождения координат светила; -воспроизводить сведения по истории развития астрономии, ее связях с физикой и математикой; -выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы; -приводить примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах; -решать задачи на применение изученных астрономических законов; -осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах; -выполнять ориентацию на местности; -уметь воспроизводить горизонтальную и экваториальную системы координат; -иметь представление о подвижной карте звездного неба -уметь объяснять наблюдаемые невооруженным глазом движение и фазы Луны, причины затмений Луны и Солнца.			
Трудоемкость, час.		56			
Объем занятий, часов			Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий
		Всего	26	10	Не предусмотрены
Формы		1-контрольная работа			
					Самостоятельная работа/промежуточная аттестация
					20

отчетности (в т.ч. по семестрам)	2 семестр – дифференцированный зачет
----------------------------------	--------------------------------------