

УДК 52(075.32)
ББК 22.6я723
А 91

Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 3 от 22.06.2021 г.

Рецензенты:

В. Л. Воробьев – кандидат техн. наук, доцент кафедры физики
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

А. В. Костин – кандидат техн. наук, доцент кафедры теоретической механики и сопротивления материалов ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Составитель:

И. Г. Поспелова – канд. техн. наук, доцент кафедры физики
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

А 91 **Астрономия:** учебное пособие / Сост. И. Г. Поспелова. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – 68 с.

Учебное пособие предназначено для студентов очной формы обучения среднего профессионального образования.

УДК 52(075.32)
ББК 22.6я723

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021
© Поспелова И. Г., сост., 2021

Текстовое электронное издание

Астрономия

Редактор И. М. Мерзлякова
Компьютерная верстка А. А. Волкова

Дата выхода в свет 22.06.2021 г. Объем данных 2,6 Мб. Мин. сист. треб.: РС не ниже класса Pentium I; 32 Mb RAM; свободное место на HDD 16 Mb. Операционная система: Windows XP/7/8. Програм. обеспечение: Adobe Acrobat Reader версии 6 и старше. ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Лекция № 1. Предмет астрономии	7
Лекция № 2. Звездное небо. Небесные координаты	10
Лекция № 3. Времени и календарь	17
Лекция № 4. Солнечная система	21
Лекция № 5. Планеты солнечной системы	24
Лекция № 6. Законы движения небесных тел	32
Лекция № 7. Закон всемирного тяготения и его следствия	38
Лекция № 8. Вселенная и галактики	47
Лекция № 9. Лунные и солнечные затмения	52
Лекция № 10. Характеристики звезд	55
Итоговая контрольная работа	59
Кроссворд	63
Примерные темы рефератов	65
Экзаменационные вопросы по дисциплине «Астрономия»	66
Список использованной литературы	68