федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)

Институт экономики управления и социальных технологий

Подразделение кафедра истории и связей с общественностью

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины ОУД.08 Астрономия

для специальностей 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Казань, 2018

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработали:

преподаватель каф. ТФ Петряков С.Ю.

преподаватель каф. ТФ Леушка М.А.

преподаватель каф. ТФ Закиров Д.У.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочим профессиям и т.д.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профильные общеобразовательные дисциплины.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- проводить наблюдения;
- использовать карту звездного неба для нахождения координат светила;
- решать задачи на применение изученных астрономических законов;
- осуществлять самостоятельный поиск информации;
- применять полученные знания по астрономии для объяснения разнообразных явлений окружающего мира;
- оценивать достоверность естественно-научной информации;
- использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звёздная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звёзд, параллакс, реликтовое излучение, Большой взрыв, чёрная дыра;
- смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звёздная величина;
- смысл физического закона Хаббла;
- основные этапы освоения космического пространства;
- гипотезы происхождения Солнечной системы;
- основные характеристики и строение Солнца, солнечной атмосферы;
- размеры Галактики, положение и период обращения Солнца относительно центра Галактики.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальное количество часов 58, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки 39 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 19 часов.