

Аннотация рабочей программы дисциплины «Астрономия»

<p style="text-align: center;">Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целью освоения дисциплины «Астрономия», является формирование представлений о месте астрономии в системе образования и системы знаний о фундаментальных физических законах и теориях, физической сущности явлений и процессов во Вселенной, а так же формирование целостного представления о современной астрономической картине мира и ее научных основах.</p>
<p style="text-align: center;">Место дисциплины в структуре образовательной программы</p>	<p>Учебная дисциплина «Астрономия» относится к общеобразовательному циклу базовых дисциплин, обеспечивающих профессиональную подготовку по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения (базовая подготовка) на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.</p>
<p style="text-align: center;">Знания и умения, получаемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: смысл понятий: астероид, астрономия, астрология, астрофизика, атмосфера, болид, возмущения, восход светила, вращение небесных тел, Вселенная, вспышка, галактика, горизонт, гранулы, затмение, виды звезд, зодиак, календарь, космогония, космология, космонавтика, космос, кольца планет, кометы, кратер, кульминация, основные точки, линии и плоскости небесной сферы, магнитная буря, Метагалактика, метеор, метеорит, метеорное тело, дождь, поток, Млечный Путь, моря и материки на Луне, небесная механика, видимое и реальное движение небесных тел и их систем, обсерватория, орбита, планета, полярное сияние, протуберанец, скопление, созвездия и их классификация, солнечная корона, солнцестояние, состав Солнечной системы, телескоп, терминатор, туманность, фазы Луны, фотосферные факелы, хромосфера, черная дыра, эволюция, эклиптика, ядро; определения физических величин: астрономическая единица, афелий, 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; смысл работ и формулировку законов: Аристотеля, Птолемея, Галилея, Коперника, Бруно, Ломоносова, Гершеля, Браге, Кеплера, Ньютона, Леверье, Адамса, Галлея, Белопольского, Бредихина, Струве, Герцшпрунга-Рассела, Амбарцумяна, Барнарда, Хаббла, Доплера, Фридмана, Эйнштейна;</p> <p>уметь: использовать карту звездного неба для нахождения координат светила; выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы; приводить примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах;</p>

	<p>решать задачи на применение изученных астрономических законов; осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах.</p>
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>1. Введение в астрономию. Раздел 1. История развития астрономии 1.1 Основы практической астрономии Раздел 2. Устройство Солнечной системы 2.1. Законы движения небесных тел. 2.2 Солнечная система. 2.3. Методы астрономических исследований. Раздел 3. Строение и эволюция Вселенной 3.1 Солнце и звезды. 3.2 Наша Галактика – Млечный путь. 3.3 Галактики. Строение и эволюция Вселенной.</p>
<p>Используемые информационные, инструментальные и программные средства</p>	<p>Основная и дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Астрономия : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Коломиец [и др.] ; ответственный редактор А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08243-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/429393 2. Язев, С. А. Астрономия. Солнечная система : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Язев ; под научной редакцией В. Г. Сурдина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 336 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08245-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/442005 3. Концепции современного естествознания: астрономия : учебное пособие для вузов / А. В. Коломиец [и др.] ; ответственный редактор А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 293 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-09065-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/442377 4. Бредихин, Ф. А. О хвостах комет / Ф. А. Бредихин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 239 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-04106-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/438650 <p>Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Астрофизический портал. Новости астрономии. http://www.afportal.ru/astro 2. Государственный астрономический институт им. П.К. Штенберга, МГУ http://www.sai.msu.ru/ 3. Интерактивный гид в мире космоса. https://spacegid.com/ 4. МСК онлайн. http://mks-online.ru/ 5. Обсерватория <p style="text-align: right;">СибГАУ</p>

	<p>http://sky.sibsau.ru/index.php/astromicheskie-sajty 6. Общероссийский астрономический портал. http://астрономия.рф 7. Элементы большой науки. Астрономия. https://elementy.ru/astronomy</p> <p>Информационно-справочные системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Справочная правовая система «Консультант Плюс». 2. Электронные каталоги научной библиотеки СГЮА – автоматизированная библиотечная программа ИРБИС. 3. Ресурсы электронно-библиотечной системы «ИНФРА-М». 4. Университетская библиотека ONLAIN. 5. Виртуальная обучающая среда Moodle. <p>Материально-техническое обеспечение дисциплины</p> <p>Для проведения лекционных и семинарских (практических) занятий используются аудитории, оборудованные электронными средствами и проектором для демонстрации презентаций, учебных и научных работ обучающихся, компьютерами с лицензионным программным обеспечением и подключением к сети Интернет. Аудитории для проведения лекционных, практических занятий укомплектованы необходимой учебной мебелью и техническими средствами для предоставления учебной информации обучающимся.</p>
Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости обучающихся	Тестовые задания, сообщения, рефераты, доклады, практические задания, теоретический опрос.
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачёт.