

Название дисциплины (модуля)		Астрономия			
Номер	БД.09	Общеобразовательный		Семестр	2
Кафедра		Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Составитель	Горбушин Денис Шарибзянович				
Цели и задачи дисциплины:	<ul style="list-style-type: none"> ▸ осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира; ▸ приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники; ▸ овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам. Навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени; ▸ развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; ▸ использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни; ▸ формирование научного мировоззрения и навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики. 				
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Астрономия, ее значение и связь с другими науками. ▸ Основы практической астрономии. ▸ Строение солнечной системы. ▸ Природа тел солнечной системы. ▸ Солнце и звезды. ▸ Галактики. ▸ Строение и эволюция Вселенной. 				
Основная литература	<p>19. Кессельман, В. С. Вся астрономия в одной книге (книга для чтения по астрономии) [Электронный ресурс] / В. С. Кессельман. — Электрон. текстовые данные. — Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2017. — 452 с. — 978-5-4344-0435-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69345.html</p> <p>20. Чаругин, В. М. Астрономия [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В. М. Чаругин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 236 с. — 978-5-4488-0303-1, 978-5-4497-0184-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86502.html</p>				
Технические средства	Аудитория № 301 тип «Учебная аудитория для лекционных и практических занятий» представляет собой специальное помещение, оборудованное для проведения занятий по одной или нескольким дисциплинам. Аудитория оснащена специализированным оборудованием - мебелью (столы, стулья), аудиторной доской, проектором, настенным экраном.				
Общекультурные компетенции					
Профессиональные компетенции					
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
Всего часов: 36	22	14			
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета	Форма проведения самостоятельной работы	
Форма	Диф.зачет (2 сем.)				
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					