

## БУД.06 АСТРОНОМИЯ

<p style="text-align: center;">Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ</p>	<p>Учебная дисциплина БУД.06 «Астрономия» является общеобразовательной учебной дисциплиной (общие и по выбору)</p>
<p style="text-align: center;">Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины</p>	<p>Личностные результаты освоения учебной дисциплины должны отражать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;</li> <li>– устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;</li> <li>– умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека.</li> </ul> <p>Метапредметные результаты освоения учебной дисциплины должны отражать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– умение использовать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;</li> <li>– владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;</li> <li>– умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность;</li> <li>– владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий.</li> </ul> <p>Предметные результаты изучения базового курса дисциплины должны отражать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;</li> <li>– понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; – владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;</li> <li>– сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;</li> <li>– осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.</li> </ul>
<p>Максимальная нагрузка обучающихся</p>	<p style="text-align: center;">60</p>
<p>в том числе:</p>	
<p>самостоятельная учебная работа</p>	<p style="text-align: center;">20</p>
<p>всего занятий</p>	<p style="text-align: center;">40</p>
<p>в том числе:</p>	
<p>лекций</p>	<p style="text-align: center;">20</p>

лабораторных и практических занятий	20
курсовая работа (проект)	-
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет
Разделы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практические основы астрономии;</li> <li>2. Строение Солнечной системы;</li> <li>3. Природа тел Солнечной системы;</li> <li>4. Солнце и звезды;</li> <li>5. Строение и эволюция Вселенной.</li> </ol>