

# Аннотация рабочей программы учебной дисциплины (2021-2022 учебный год)

## ОУД.07 АСТРОНОМИЯ

(наименование дисциплины/ПМ)

### основной профессиональной образовательной программы по специальности

#### 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(код, наименование направления подготовки специальности)

##### 1. Цели изучения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины ОУД.07 «Астрономия» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений умениями и знаниями.

##### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Астрономия» реализует программу подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и относится к общеобразовательному учебному циклу.

##### 3. Умения, знания, формируемые в результате освоения дисциплины

Умения и знания, необходимые для качественного освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

##### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

###### знать:

– о строении Солнечной системы, эволюции Звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной; сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; основополагающие астрономические понятия, теории, законы и закономерности, астрономическую терминологию и символику; о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии; о роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

###### уметь:

– 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; использовать навыки познавательной деятельности, навыки разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии; использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации и оценивать ее достоверность; владеть языковыми средствами: 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.

###### владеть:

– формированием представлений о современной естественнонаучной картине мира, о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной; пониманием принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и современной естественно-научной картины мира; формированием 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; формированием умений 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; формирование познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных образовательных технологий; формированием умения применять приобретенные знания для решения практических задач повседневной жизни; формированием научного мировоззрения; формированием навыков использования естественно-научных, особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

##### 5. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **44** часов, в том числе:

теоретические занятия обучающегося **30** часа;

лабораторные и практические занятия обучающегося **14** часов.

6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – (II семестр).

7. Рабочую программу разработал: О.В. Дранчук, преподаватель первой квалификационной категории отделения СПО.

Председатель П(Ц)К



(подпись)

В.Н. Казарбаева