

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Геоэкологии и инженерной геологии»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

«Б.1.2.7. «Историческая геология»

направления подготовки

«21.03.01 «Нефтегазовое дело»

форма обучения – очная

курс – 2

семестр – 1

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 3

всего часов – 144,

в том числе:

лекции – 18

практические занятия – 36

самостоятельная работа – 90

экзамен – 3 семестр

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель преподавания дисциплины Б.1.2.7. «Историческая геология» заключается в успешном освоении теоретических и практических знаний по геологическим наукам: получении необходимых сведений об основных закономерностях развития Земли во времени и пространстве с момента ее образования до наших дней; приобретении навыков работы с материалами геологических исследований и дальнейшем использовании их в профессиональной деятельности. Формирование единой картины геологического пространства и времени, а также представлений о строении и истории развития Земли и жизни на Земле.

Задачи изучения дисциплины «Историческая геология» сводятся к изучению геологических процессов, происходивших и происходящих на Земле, их взаимодействия и взаимообусловленности, значения в формировании и развитии земной коры и рельефа Земли, без знания которых невозможно осуществлять геологическую деятельность. В задачу курса входит также изучение основ палеонтологии.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Данная дисциплина входит в раздел «Блок. 1 дисциплины (модули). Б.1.1. Вариативная часть». Для успешного изучения данной дисциплины студентам необходимы знания по следующим дисциплинам, непосредственно связанных с геологией: географии, Б.1.1.6 Математике, Б.1.1.8 Физике, Б.1.1.9 Химии, Б.1.2.8 Общей геологии, Б.1.2.9 Литолого-фациальный анализ, компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
- способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);

- способность выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования (ПК-28);

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- состав, строение, свойства, эволюцию геологической среды и Земли в целом.
- развивающиеся в ней процессы природного и техногенного характера.
- условия появления жизни на Земле и закономерности эволюции биосферы и размещения полезных ископаемых.
- процессы функционирования литосферы Земли, как сложной гетерогенной геологической системы находящейся в неразрывной связи с другими геосферами.

**Уметь:**

- грамотно применять методы исследований при осуществлении профессиональной деятельности.
- обеспечить усвоение базовых знаний и понятий исторической геологии и палеонтологии, необходимых для дальнейшего изучения различных областей естествознания.
- использовать в практических целях профессиональные компетенции.
- использовать навыки геологической информации при осуществлении геологической деятельности.
- использовать навыки экспериментальной работы.
- использовать навыки научно-исследовательской работы.

**Владеть:**

- навыками получать геологическую информацию в процессе полевых геологических исследований на практике