

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы палеонтологии и общая стратиграфия»  
для специальности 21.05.02 Прикладная геология,  
специализация образовательной программы – Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины (модуля) является изучение основных групп организмов царства животных и царства растений

Курс "Основы палеонтологии и общая стратиграфия" должен дать студенту целостное представление о строении органического Мира Земли, об образе жизни всех групп организмов, времени их существования и эволюционном пути их развития на протяжении всей истории развития жизни на Земле.

Задачи курса: научиться определять ископаемые остатки организмов в древних отложениях;

освоить основные принципы стратиграфии и развитие органического мира Земли;

изучить методы стратиграфических исследований, применяемые в геологии и палеонтологии.

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению Прикладная геология:

2.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональных компетенций
Применение фундаментальных знаний	ОПК-3. Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ИД <sub>1</sub> ОПК-3. Знает: основные положения фундаментальных наук  ИД <sub>2</sub> ОПК-3. Умеет: применять свои знания при проведении научно-исследовательских работ  ИД <sub>3</sub> ОПК-3. Владеет: методиками воспроизводства минерально-сырьевой базы

Техническое проектирование	ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ИД <sub>1</sub> ОПК-8 Знать: методы, средства и способы хранения и обработки информации ИД <sub>2</sub> ОПК-8 Уметь: пользоваться компьютером, как средством управления информацией  ИД <sub>3</sub> ОПК-8 Владеет: способами получения и обработки информации
Техническое проектирование	ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ИД <sub>1</sub> ОПК-9 Знать: методы ориентирования в пространстве  ИД <sub>2</sub> ОПК-9 Уметь: определять положение геологических объектов на местности  ИД <sub>3</sub> ОПК-9 Владеть: навыками проведения работы геодезическими и маркшейдерскими инструментами, обрабатывать и интерпретировать их результаты.

### 3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Общие сведения о палеонтологии и стратиграфии, как геологических науках. Объекты их исследований. Образ жизни и условия существования современных и вымерших организмов, закономерности захоронения. Общая характеристика типов, классов, семейств, родов беспозвоночных животных. Общая характеристика типов, классов, семейств, родов позвоночных животных. Принципы стратиграфии. Стратиграфический кодекс; стратиграфические подразделения. Стратиграфические методы, их сущность и значение.