

**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

Цель изучения 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 изучения дисциплины:

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 и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
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	ИД1 ОПК-3. Знает основы фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы ИД2 ОПК-3. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-3. Владеет навыками проведения научно-исследовательской работы по изучению и воспроизводству 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	ИД1 ОПК-8. Знает способы применения основных методов и средства получения, хранения и обработки информации ИД2 ОПК-8. Умеет, применять свои знания на практике, в том числе при работе на компьютере, как средство управления информацией ИД3 ОПК-8. Владеет способами применения основных методов и

		средств получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером – как средством управления информацией
Техническое проектирование	ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ИД1ОПК-9. Знает способы ориентирования на местности, определения пространственного положения объектов, осуществления необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов ИД2 ОПК-9. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-9. Владеет способами ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

3. Содержание дисциплины

Введение.

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.

. Общая характеристика типов, классов, семейств, родов растений.. Эволюция органического мира, время в геологии.. Принципы стратиграфии.. Стратиграфический кодекс; стратиграфические подразделения.. Стратиграфические методы, их сущность. Значение и возможность применения стратиграфических методов. . Организация стратиграфических исследований. . Курсовая работа.