

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоморфология и четвертичная геология»
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 генетических типов континентальных отложений и их связь с формами рельефа.

Курс «Геоморфология и четвертичная геология» направлен на изучение рельефообразующих процессов, форм рельефа и геологии четвертичного периода.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи курса: - изучить типы экзогенных и эндогенных форм рельефа;

- освоить методы геоморфологических исследований;

- научиться читать геоморфологические карты и научиться работать с ними;

- познакомиться со стратиграфическими схемами четвертичных отложений и методами их картирования.

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-6 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты | ИД1 ОПК-6. Знает программное обеспечение общего, специального назначения, в том числе моделирование горных и геологических объектов ИД2 ОПК-6. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-6. Владеет программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделированием горных и геологических объектов |
| Техническое | ОПК-9 Способен | ИД1 ОПК-9. Знает способы |

| | | |
|----------------|--|--|
| проектирование | ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты | 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 в дисциплину. Цели и задачи. История возникновения науки.
Рельефообразующие процессы и формы рельефа.
Морфография и морфометрия рельефа.

. Генетические типы континентальных отложений и их связь с формами рельефа. Типы экзогенных форм рельефа и коррелятивных отложений. Формы рельефа, созданные преимущественно эндогенными процессами.

Основы неотектоники

. Структурно-геоморфологический анализ форм рельефа. Морфоструктуры и морфоскульптуры в рельефе. Методы геоморфологических исследований.

Геоморфологические карты, профили, колонки

. Основы четвертичной геологии

. Особенности расчленения и корреляции четвертичных отложений;
Стратиграфические схемы четвертичных отложений

. Методы картирования

Карты четвертичных отложений

. Типы четвертичных отложений на территории России..