

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Методика полевых геологических исследований

Цель курса – овладение студентами теоретическими основами прикладных полевых геологических исследований и основными навыками работы в полевых условиях геологического изучения территорий.

Задачи дисциплины:

1. Рассмотреть основные виды работ, проводящиеся в ходе выполнения полевых геологических исследований;
2. Изучить методы и способы проведения полевых и камеральных геологических работ и технические средства (оборудование), используемые при их проведении;
3. Освоить технологию обработки и систематизации полевых данных, построения геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок и условных обозначений.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: теоретические и методические основы для выполнения прикладных геологических исследований. Уметь: применять современные системные подходы, методы, аппаратуру для решения поставленных задач. Владеть: основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и оценки для решения прикладных задач по направлению подготовки.
ПК-7	способностью участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ	Знать: теоретические и методические основы составления проектов и сметной документации производственных геологических работ. Уметь: применять полученные знания для решения научно-исследовательских задач в соответствии с направлением подготовки. Владеть: основными навыками для организации проектов проведения полевых геологических работ.

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Подготовка к полевым геологическим исследованиям.

Цель, задачи, объекты и методы изучения в полевой геологии. Особенности выполнения геологических исследований в полевых условиях. Геологические исследования в разных ландшафтных зонах. Нормативно-правовая документация в геологических исследованиях.

Тема 2. Организация полевых работ и первичная документация.

Изучение геологического строения местности. Глазомерная съемка местности. Изучение экзогенных геологических процессов на территории практики. Изучение геологической деятельности подземных вод. Ориентирование на местности и нанесение маршрута на карту. Отбор образцов горных пород и определение наименования осадочных горных пород. Подготовка первичной геологической документации.

Тема 3. Камеральная обработка, оформление материалов и написание геологического отчёта.

Камеральная обработка материалов, составление технического отчета, заключения, актуализации. Методы и способы камеральной обработки геологических данных. Лабораторные методы исследований. Разделы, структура и содержание геологического отчёта. Составление картографических материалов по геологическому картированию (геологической карты, разрезов, стратиграфической колонки, легенды, геоморфологических профилей и др.). Написание глав и разделов геологического отчёта, его компоновка и оформление.