

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.В.01 «Методика полевых геологических исследований»

Цель и задачи дисциплины

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

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС-3;	Готов к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании в соответствии с направлением и профилем подготовки	ПКС-3.1 Знает основные принципы работы на современных лабораторных и полевых приборах, установках и оборудовании для решения профессиональных задач ПКС-3.2 Умеет работать на современных лабораторных и полевых приборах, установках и оборудовании для решения профессиональных задач ПКС-3.3 Владеет основными принципами работы на современных лабораторных и полевых приборах, установках и оборудовании для решения профессиональных задач
ПКС-4	Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач в соответствии с направлением и профилем подготовки	ПКС-4.1 Знает основные принципы проведения полевых геологических, геофизических, геохимических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач ПКС-4.2 Умеет применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач ПКС-4.3 Владеет основными принципами

		проведения полевых геологических, геофизических, геохимических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач
--	--	---

Содержание разделов дисциплины «Методика полевых геологических исследований»»

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.