

Аннотация дисциплины «Полевое определение геологических пород»

Учебная дисциплина «Полевое определение геологических пород» разработана для студентов направления подготовки 05.03.01 «Геология», профиль «Геология» и входит в состав дисциплин по выбору вариативной части блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (индекс Б1.В.ДВ.01.02).

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), в том числе: 18 часов лекций, 36 часов лабораторных и 54 часа самостоятельной работы студентов, включая 27 часов на подготовку к экзамену. Дисциплина проводится в 7-м семестре 4-го курса.

Дисциплина тесным образом связана с такими дисциплинами как «Общая геология», «Минералогия», «Петрография» и «Литология». Дисциплина «Полевое определение геологических пород» является связующим звеном в цикле дисциплин, посвященных вещественному составу горных пород.

Целью дисциплины - обучить студентов методике полевой диагностики геологических пород.

Задачами дисциплины являются:

- овладеть теоретическими основами залегания горных пород различного генезиса;
- изучить методические приемы, используемые при полевом дешифрировании горных пород;
- ознакомить студентов с особенностями применения современных полевых геологических, геофизических и геохимических приборов и установок.

Для успешного изучения дисциплины «Полевое определение геологических пород» у обучающихся должны быть частично сформированы следующие предварительные компетенции:

- ПК-1. Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки);
- ПК-3. Способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов

тов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций;

- ПК-4. Готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата).

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-2, способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	Знает	порядок получения геологической информации, ее актуальность и практическую значимость в полевых петрологических исследованиях
	Умеет	самостоятельно формулировать задачи для получения информации при полевых и лабораторных геологических исследованиях.
	Владеет	геологическими методами проведения работ для решения научно-исследовательских прикладных задач.
ПК-5, готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	Знает	современные полевые и лабораторные геологические, геофизические, геохимические приборы, установки и оборудование
	Умеет	работать на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании
	Владеет	методикой использования современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборов, установок и оборудования в целях исследования горных пород и проведения петрографических исследований.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Полевое определение геологических пород» применяются следующие методы активного обучения: метод кейсов, метод конкретных ситуаций, метод активного проблемно-ситуационного анализа, презентация, круглый стол.