

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.10.06 «МОРСКАЯ ГЕОФИЗИКА»

Направление подготовки/специальность:

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализации «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых»

Объем трудоемкости: 144 часов / 4 зач. ед.

Целями изучения дисциплины «Морская геофизика» является освоение теоретических основ и технических особенностей геофизических методов, применяемых при исследованиях на акваториях, формирование у обучающихся фундаментальных и прикладных знаний по современным методам и технологиям морской геофизики. В курсе рассматриваются аппаратура и оборудование, методика и технология, особенности организации, планирования и техники безопасности современных морских геофизических работ в условиях глубокого моря, мелководья и транзитных зон.

Задачи дисциплины: в соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Морская геофизика» решаются следующие задачи:

- изучение устройства научно-исследовательских геофизических судов и их оборудования;
- изучение аппаратуры и оборудования морской геофизики;
- изучение методики и технологии проведения морских геофизических работ;
- изучение особенностей организации, проектирования и управления морскими геофизическими работами.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Морская геофизика» введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО, цикла Б1, вариативная часть, индекс дисциплины — Б1.В.10.06, читается в восьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 4 зачетных единиц (144 часа, итоговый контроль — экзамен).

Требования к уровню освоения дисциплины.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4. Способен управлять процессом регистрации наземных геофизических данных при полевых геофизических исследованиях.

ПК-5. Способен разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать их в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.

Основные разделы дисциплины:

Аппаратура и оборудование морской сейсморазведки. Методика и технология морских сейсморазведочных работ.

Другие методы и технологии морской геофизики.

Проектирование геофизических работ на акваториях, управление морскими геофизическими исследованиями.

Научно-исследовательские геофизические суда и их оборудование.

Виды, организация и планирование морских геофизических работ.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: 8 семестр — зачет.

Автор,
Д-р техн. наук,
профессор кафедры
геофизических методов
поисков и разведки

Гуленко В.И.