

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Общегеологическая практика
(по полевым методам геологических исследований)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: достижение следующих результатов образования: закрепление теоретических знаний и практическое знакомство с методами и приемами проведения основных полевых методов геологических исследований в области топографо-геодезических и маркшейдерских работ с демонстрацией их возможностей при решении прикладных задач в области геологии, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- Знакомство с методикой проведения топо- и геодезических съемок на местности.
- Знакомство с методикой проведения маркшейдерских работ в горных выработках.
- Овладение приемами работы с геодезическими приборами в полевых условиях.
- Освоение методик съемок на практике.
- Знакомство с камеральной обработкой результатов съемки.
- Построение топографических планов и карт по результатам съемок местности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная практика, общегеологическая практика (по полевым методам геологических исследований) относится к вариативной части (блок 2 – «Практики») учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 «Геология» согласно ФГОС ВО 3++.

Практика базируется на освоении дисциплины «Геодезия и маркшейдерия» и служит для закрепления теоретических знаний, полученных в ходе изучения данной дисциплины. В свою очередь эта практика является основой для последующих видов учебных и производственных практик, так как связана с освоением методик топо-геодезической привязки геологических объектов на местности и решением различных прикладных задач в области геологии.

Дисциплины бакалавриата по направлению «Геология», формирующие входные знания и умения для успешного освоения данного вида практики: «Математика»; «Физика», «Общая геология».

Согласно учебному плану учебная практика, общегеологическая практика (по полевым методам геологических исследований) проходит после аудиторных занятий во втором семестре (июнь-июль).

Продолжительность – 2 недели.

Место проведения учебной практики — кафедра нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники ИГГТиС КубГУ; территория Краснодарского края и участок местности, прилегающий к территории КубГУ

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач	
ИОПК-3.1. Владеет методами сбора полевой геологической информации.	Знает: об основных методах сбора информации в полевых условиях.
	Умеет: выделять на местности объекты для изучения, собирать и правильно фиксировать информацию о них, выбирать виды измерений и исследований, наиболее актуальные для применения в области полевой геологии
	Владеет: приемами выявления и оконтуривания

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	геологических объектов, методами определения координат объектов и их морфометрических параметров; методами привязок объектов к ориентирам на местности, а также к топографическим картам и аэрокосмическим снимкам.
ИОПК-3.2. Владеет методами обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач.	Знает: об основных методах обработки информации полученной в полевых условиях.
	Умеет: правильно обрабатывать полученную информацию; самостоятельно и в коллективе принимать решения о способах организации геодезической съемки.
	Владеет: навыками камеральной обработки топо-геодезической съемки.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
Подготовительный этап			
1.	Ознакомительная (установочная) лекция, включая инструктаж по технике безопасности	Ознакомление с целями, задачами, содержанием и организационными формами учебной практики. Прохождение инструктажа по технике безопасности	1 день (1-й день)
2.	Подготовительные работы	Ознакомление с методикой работы Выдача геодезического оборудования Проверки и поверки приборов	1 день (2-й день)
Полевой этап			
3.	Проведение различных видов геодезических съемок	Разбивка полигона и теодолитная съемка Геометрическое нивелирование Тахеометрическая съемка	3 дня (1-2-я недели)
4.	Первичная обработка результатов съемки	Расчетно-вычислительные работы и оформление журналов съемки (проводится непосредственно после каждого вида съемочных работ)	3 дня (1-2-я недели)
Окончательная обработка полученных результатов и подготовка отчетной документации			
5.	Камеральная обработка результатов съемки	Окончательная обработка результатов съемки (расчет ведомости координат полигона, высот и расстояний на местности) Вычерчивание плана местности	4 дня (2-я неделя)
6.	Подготовка отчетной документации и защита полученных результатов	Оформление отчетной документации (написание текста отчета, подготовка плана местности и журналов съемок) Устный опрос	

Группа делится на бригады, состоящие из 3-5 человек и сдается один отчет от бригады студентов.

Прохождение рассредоточенной практики студентом возможно согласно индивидуальному учебному плану.

Форма отчетности – не дифференцированный зачет.

Автор: Остапенко Андрей Александрович, канд. геогр. наук, доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники.