

Аннотация к дисциплине
**Б1.Б.25 ОСНОВЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ**

Курс 5 семестр 9.

Объем — 3 зачетные единицы.

Итоговый контроль — экзамен.

Цель изучения дисциплины «Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» состоит в изучении основ поисков и разведки месторождений полезных ископаемых различных промышленных типов.

Задачи изучения дисциплины “Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых”:

- знакомство с геологическими основами разведки и поисков месторождений полезных ископаемых
- формирование представлений о методах и технических средствах поисков и разведки месторождений твердых полезных ископаемых,
- знакомство с видами и способами опробирования полезных ископаемых.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина “Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых” введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 “Технология геологической разведки”) согласно ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1300 от 17 октября 2016 г., базовая часть Б1, индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.Б.25, читается в девятом семестре. Логически и содержательно данная дисциплина взаимосвязана с дисциплинами базовой и вариативной части: Электроразведка, Магниторазведка, Гравиразведка, Сейсморазведка, Математика, Информатика, Физика, Химия, Экология.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ (специальности 21.05.03 “Технология геологической разведки”) в объёме 3 зачетных единиц (аудиторные занятия — 56 часов, самостоятельная работа — 52 часа, итоговый контроль — экзамен).

Результаты обучения

Процесс изучения дисциплины “Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых” направлен на формирование элементов профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.03 “Технология геологической разведки”:

- умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12);
- выполнением разработки и осуществления контроля технологических процессов геологической разведки (ПК-22);
- самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6).

Компетенция	Компонентный состав компетенций		
	Знает:	Умеет:	Владеет:
ПК-12	основные поисковые технологии; основные методы поиска, опробирования и документирования	определять конечные результаты по стадиям геологоразведочных работ; интерпретировать	методиками организации геологоразведочных работ; навыками работы с тематической геологической

	месторождений; основные кондиции на минеральное сырье	геологические карты и разрезы месторождений; очерчивать площадь рудных тел на планах и разрезах	документацией; навыками определения параметров подсчета запасов полезных ископаемых
ПК-22	основные принципы изучения недр; основные методы обработки и контроля проб; основные категории запасов полезных ископаемых и прогнозных ресурсов	определять необходимые работы по изучению разных типов минерального сырья; применять теоретические знания для решения конкретных практических задач; составлять технико- экономическое обоснование месторождения	навыками работы с правовой литературой по месторождениям полезных ископаемых; навыками работы со сводной геологической документацией; способами подсчета запасов
ОПК-6	Геологические обстановки благоприятные для промышленно значимых скоплений минерального сырья; принципы поисков месторождений полезных ископаемых; основные направления использования полезных компонентов	Самостоятельно разрешать профессиональные ситуации; работать в команде; использовать знания из смежных областей для решения профессиональных вопросов	Навыками адекватного решения возникающих вопросов в своей профессиональной деятельности; навыками работы в научном коллективе; навыками работы над междисциплинарными проектами

Содержание и структура дисциплины

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Самосто- ятельная работа	Контрол ь
			Л	ПЗ	КСР		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Введение	4	2	-	-	-	2
2	Стадии геологоразведочных работ	8	2	2	-	2	2
3	Поисковые признаки месторождений полезных ископаемых	16	4	2	-	4	4
4	Виды поисковых работ	22	8	4	-	6	4
5	Виды и способы опробирования	19	6	2	1	6	4
6	Документация при геологоразведочных работах	12	4	2	-	3	3
7	Природные условия ведения поисковых работ	6	2	2	-	-	2
8	Геолого-экономическая оценка промышленного значения месторождения	11	4	2	1	2	2
9	Классификация, оценка, учет ресурсов и запасов полезных ископаемых	10	4	2	-	2	4

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль
			Л	ПЗ	КСР		
	Итого:	108	36	18	2	25	27

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных занятиях.

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература.

1. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых: учебник для студентов вузов, Под ред. В. В. Авдониной. М.: Академический Проект, 2007. 539 с. (12)
2. Старостин В.И. Металлогения: учебник для студентов и магистрантов. 2-е изд., испр. и доп. М.: Книжный дом "Университет", 2012. 559 с. (30)
3. Короновский Н.В., Старостин В.И. Авдонин В.В. Геология для горного дела: учеб. пособие для студ. вузов. М.: Издательский центр «Академия», 2007. 576 с.(10)
4. Лощинин, В. Поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / В. Лощинин, Г. Пономарева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. - 102 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259250>.

Автор: Толоконникова З.А., доцент кафедры региональной и морской геологии ИГГТС КубГУ, канд. геол.-минерал. наук, доцент