

Аннотация по дисциплине Ресурсоведение Б1.В.02

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 54 часов аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., лабораторных 18 ч.; 16 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины – сформировать и развить базовые представления о методологии подхода к классификации ресурсов и запасов полезных ископаемых в мире по достоверности оценки, степени промышленного освоения и экономической эффективности.

Задачи дисциплины - на основании изучения базовых геологических дисциплин (общая геология, геология полезных ископаемых, единая теория нефтегазообразования, бурение и ГИС и др.) расширить сферу познания студентов и развить навыки решения геологических задач, встречающихся в практике оценки запасов и ресурсов полезных ископаемых методами, общепринятыми в мировой практике.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Ресурсоведение» относится к вариативной части цикла Б1. Она связана с другими дисциплинами этого цикла, такими как экономика и правоведение, с другой стороны связана с дисциплинами профессиональной части цикла, обосновывая рациональное использование полезных ископаемых в целом, и в частности нефти и газа.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ПК-9, ПК-11.

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	Способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	цели и задачи ресурсоведения, связь дисциплины с другими науками	работать с литературными источниками и справочными материалами; применять знания по ресурсоведению в различных областях деятельности	общенаучной и специальной терминологией и методологическими приемами
2	ОПК-2	владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук	понятия и термины, применяемые в России и в мире при оценке запасов и ресурсов полезных ископаемых	различать различные категории запасов полезных ископаемых и оценивать теоретические принципы их присвоения	способностью различать практическое значение различных категорий запасов полезных ископаемых

3	ПК-9	готовность использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ	виды природных ресурсов; о влиянии добычи и использования различных видов ресурсов на окружающую среду	выделять различные категории запасов полезных ископаемых и оценивать воздействие их добычи и использования на окружающую среду	методами изучения и оценки запасов природных ресурсов
4	ПК-11	готовностью участвовать в организации научных и научно-практических семинаров и конференций	О возможности получения информации о природных ресурсах и способах ее представления	Участвовать и организовать научно-практические семинары и конференции	Способами представления информации о природных ресурсах на семинарах и конференциях

Основные разделы дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Количество часов				
		всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СРС
1	Запасы и ресурсы.		2	—	6	2
2	Энергетические ресурсы. Современная структура топливно-энергетического баланса		4	—	6	2
3	Ресурсы металлов и динамика их потребления		2	—	4	2
4	Агрохимическое и химическое сырье. Другие виды минерального сырья.		2	—	4	2
5	Строительные материалы. Неметаллические полезные ископаемые в будущем.		2	—	4	2
6	Ресурсы воды.		2	—	4	2
7	Основные закономерности распределения ресурсов полезных ископаемых в мире, на суше и на водных акваториях.		2	—	4	1,8
8	Динамика добычи основных полезных ископаемых в мире.		2	—	4	2
	<i>Итого:</i>		18		36	15,8

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Авдонин В.В. и др. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых:

учебник для студентов вузов / под ред. В.В. Авдониной. — М.: Академический Проект, 2007.

2. Еремин Н.И. Неметаллические полезные ископаемые: учебное пособие для студентов вузов. Изд. 2-е, испр. и доп. — М.: Академкнига, 2007.

1. Ресурсоведение: учебное пособие. / Л.Г. Джаиани, Т.П. Заиченко, В.В. Очинский. - Ставрополь: Изд-во СГУ. 2008. 176 с.

3. Старостин В.И. Металлогения: учебник для студентов и магистрантов. 2-е изд., испр. и доп. — М.: Книжный дом "Университет", 2012.

4. Старостин В.И., Игнатов П.А. Геология полезных ископаемых: учебник. — М.: Изд-во МГУ, 2004. — 511 с.

Автор: Остапенко Андрей Александрович, канд. геогр. наук, доцент кафедры региональной и морской геологии