

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

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности	
ИПК-2.1. Формулировка индикатора	Знает: цели и задачи ресурсоведения, связь дисциплины с другими науками
	Умеет: работать с литературными источниками и справочными материалами; применять знания по ресурсоведению в различных областях деятельности
	Владеет: общенаучной и специальной терминологией и методологическими приемами, методами изучения и оценки запасов природных ресурсов
ПК-3 Способен применять нормативные правовые документы, нормы и правила в области геологоразведочных работ, при оценке ресурсов и запасов углеводородов, собирать и обрабатывать информацию для подготовки геологических отчетов	
ИОПК-3.1. Формулировка индикатора	Знает: понятия и термины, применяемые в России и в мире при оценке запасов и ресурсов полезных ископаемых
	Умеет: различать категории запасов полезных ископаемых и оценивать теоретические принципы их присвоения
	Владеет: способностью различать практическое значение различных категорий запасов полезных ископаемых

Основные разделы дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Количество часов				
		все- го	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>		<i>18</i>		<i>36</i>	<i>15,8</i>

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. Авдонина. — 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 нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники