

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы современного естествознания на иностранном языке»

Дисциплина «Основы современного естествознания на иностранном языке» является частью программы специалитета «Нефтегазовая техника и технологии (СУОС)» по направлению «21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии».

Цели и задачи дисциплины

Цель - расширение общенаучного и лингвистического кругозора, овладение компетенциями, обеспечивающими эффективное речевое общение на английском языке в научной сфере, формирование тезауруса современного естествознания на иностранном языке..

Изучаемые объекты дисциплины

особенности языка и терминология науки, научно-популярные тексты и ролики, основные научные категории, биографии ученых, музейные коллекции.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	69	69	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)			
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	67	67	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	75	75	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Наука и ключевые категории естествознания	0	0	20	20
Понятие науки. Язык науки. Научные открытия. Научные революции. Категории «время», «пространство», «движение», «материя», «вещество», «энергия». Система естественных наук. Физика и система физических наук. Химия и система химических наук. Тезаурус и принципы его составления. Интеллектуальная карта и принципы ее составления.				
Ученые – основоположники классического естествознания	0	0	20	25
И. Ньютон и механическая теория. Ч. Дарвин и теория естественного отбора. Д. Менделеев и периодический закон химических элементов. А. Эйнштейн и теория относительности				
Мировые музеи естествознания	0	0	27	30
Музеи естествознания России, Европы, США, Австралии, Японии, Китая.				
ИТОГО по 1-му семестру	0	0	67	75
ИТОГО по дисциплине	0	0	67	75