АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.08 Естественнонаучная картина мира

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них - 36 часов аудиторной нагрузки: лекций 18 ч., практических 18 ч., КСР 2 ч., 33,8 часов самостоятельной работы; ИКР - 0,2 часа)

Цели дисциплины:

- изучение основных принципов и методов научного и научно-технического исследования, применяемых в современном естествознании;
- изучение основ универсального эволюционизма, системного метода, теории самоорганизации, антропного принципа исследования как составных частей современной естественно-научной картины мира;
- формирование комплекса устойчивых знаний, умений и навыков, определяющих научно-методологическую подготовку бакалавров, необходимых и достаточных для осуществления всех видов профессиональной деятельности, предусмотренной образовательным стандартом.

Задачи дисциплины:

- повышение общей культуры мышления учащихся и формирование у них естественно-научного способа мышления;
- выяснение роли и места естественно-научного знания в системе мировоззренческих представлений;
- выяснение связей естественно-научного способом мышления с гуманитарным,
 философским и религиозным способами познания действительности;
- формирование у учащихся целостного научного мировоззрения, необходимого для лучшего овладения ими собственной профессией.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Естественнонаучная картина мира» относится к базовой части дисциплин учебного плана 44.03.05 Педагогическое образование.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту общего среднего образования и на успешном усвоении сопутствующих дисциплин «Физика», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Дискретная математика», «Безопасность жизнедеятельности».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: ПК-3, ПК-10.

№	Индекс	Содержание	В результате	изучения учеб	ной дисциплины		
п.п	компет	компетенции (или её	обучающиеся должны				
•	енции	части)	знать	уметь	владеть		
1.	ПК-3	способностью решать	основные	применять	основными		
		задачи воспитания и	характеристики	естественнона	методами		
		духовно-	естественнонау	учные знания	обработки		
		нравственного	чной картины	В	информации		
		развития,	мира, место и	профессионал			
		обучающихся в	роль человека в	ьной			
		учебной и внеучебной	природе	деятельности			
		деятельности					
	ПК-10	способностью	способы и	самостоятель	навыками		
		проектировать	перспективные	но обновлять	самостоятельног		
		траектории своего	направления	знания, в том	о приобретения		
		профессионального	организации	числе с	новых знаний и		

№	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины			
П.П	компет	компетенции (или её	обучающиеся должны			
•	енции	части)	знать уметь		владеть	
		роста и личностного	профессиональ	помощью	умений и	
		развития	ного роста и	информацион	использования	
			личностного	ных	их для решения	
			развития	технологий	профессиональн	
					ых задач	
	OK-3	способностью	знать	критически	методиками	
		использовать	фундаментальн	оценивать	анализа явлений	
		естественнонаучные и	ые	новую	и процессов в	
		математические	естественнонау	информацию	соответствии с	
		знания для	чные понятия,	В	выбранной	
		ориентирования в	основные	естественнона	моделью	
		современном	принципы,	учной	естественнонауч	
		информационном	законы и	области	ной картины	
		пространстве	концепции	знаний и	мира; обладать	
			современного	давать ей	навыками	
			естествознания,	интерпретаци	оценочного	
			задачи и	ю; различать	отношения к	
			возможности	научное	источникам	
			научного	познание и	информации;	
			метода, его	вненаучное	способами	
			специфику,	знание;	анализа и	
			дополнительно	применять	синтеза	
			сть к другим	естественнона	информации;	
			методам	учные знания	способами	
			освоения	в учебной и	работы с	
			действительнос	профессионал	информацией в	
			ти; основные	ьной	глобальных	
			модели	деятельности;	компьютерных	
			естественнонау		сетях	
			чной картины			
			мира			

Структура и содержание дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)	
		1	
Контактная работа, в том числе:	38,2	38,2	
Аудиторные занятия (всего):	36	36	
Занятия лекционного типа	18	18	
Лабораторные занятия	-	-	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	18	18	
Иная контактная работа:	2,2	2,2	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2	
Самостоятельная работа, в том числе:	33,8	33,8	
Курсовая работа	-	-	
Проработка учебного (теоретического) материала	9	9	
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	14	14	

Реферат	-	-	
Подготовка к текущему	10,8	10,8	
Контроль:	-	-	
Подготовка к экзамену	-	-	
Общая трудоемкость	час.	72	72
	в том числе контактная работа	38,2	38,2
	зач. ед	2	2

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (для студентов $O\Phi O$)

No	The Arredminimin, has been be a compared to the compared to th	Количество часов				
	Наименование разделов (тем)		Аудиторная работа			Внеауди торная работа
			Л	П3	ЛР	CP
1	2	3	4	5	6	7
	Логика и методология научного познания	12	4	4		4
1	Структурные уровни организации материи: микро-, макро- и мегамир	16	4	4		8
	Пространство и время в современной научной картине мира	8	2	2		4
	Естественнонаучные концепции развития процессов в природе	17	4	4		9
	Особенности биологического уровня организации материи	16,8	4	4		8,8
	Итого по дисциплине		18	18		33,8

Примечание: Л — лекции, ПЗ — практические занятия / семинары, ЛР — лабораторные занятия, СРС — самостоятельная работа студента

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет Основная литература:

- 1. Кожевников, Н.М. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учеб. пособие Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 384 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71787
- 2. Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Бабаева. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2017. 296 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91311

Автор: Касатиков А.А., канд.пед.наук, доцент каф. информационных образовательных технологий ФМиКН КубГУ