

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»
Факультет педагогики, психологии и коммуникативистики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор
«28» _____ А.Т. Иванов
2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.08 Естественно-научная картина мира

Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование.

Направленность (профиль) / специализация : Технологическое образование. Физика.

Программа подготовки: академическая

Форма обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника : бакалавр

Краснодар 2017

Рабочая программа дисциплины «Естественно-научная картина мира»
составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом
высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки
44.03.05 Педагогическое образование

Программу составил А.Э. Шпаков, док. биол, наук,
Профессор кафедры педагогики и психологии ФППК КубГУ

подпись

Рабочая программа дисциплины «Естественно-научная картина мира» утверждена на
заседании кафедры педагогики и психологии

протокол № _____ «____» _____ 2017г.
Заведующий кафедрой педагогики и психологии Гребенникова В.М.

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
протокол № _____ «____» _____ 2017г.
Заведующий кафедрой (выпускающей) _____

фамилия, инициалы

подпись

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета

протокол № _____ «____» _____ 2017г.
Председатель УМК факультета _____

фамилия, инициалы

подпись

Рецензенты:

Остапенко Андрей Александрович, док., пед., наук,

проф. кафедры социальной работы, педагогики и психологии высшего образования
КубГУ

Тюрин Вячеслав Викторович, док., биол., наук, зав., кафедрой
генетики, микробиологии и биотехнологии биологического факультета Куб ГУ

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).

1.1 Цель освоения дисциплины.

Основной целью курса «Естественнонаучная картина мира» является знакомство студентов с современной естественнонаучной картиной мира, её основными структурными элементами, принципами и историей её формирования.

1.2 Задачи дисциплины.

Основная цель курса предполагает решение трёх взаимосвязанных задач. Во-первых, выявление отличительных особенностей естественнонаучного мышления и критериев качества научных работ в области естествознания. Во-вторых, знакомство с основным содержанием современной естественнонаучной картины мира. В-третьих, знакомство с основными стратегическими задачами современного естествознания.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Основную предметную область курса «Естественно-научная картина мира» составляют логика и рост научного познания, цель, содержание и результаты современного естествознания. Это область выявления системного взаимодействия философии, науки, истории естествознания в контексте понимания их значения для современной России и других цивилизаций. В практическом плане курс направлен на развитие свободного и самостоятельного, рационального критического мышления слушателей.

По своим целям, задачам, и предметам курс «Естественнонаучная картина мира» связан с такими гуманитарными общетеоретическими дисциплинами, как «Философия», «История и методология науки», «Методология и методы научного исследования», а так же, с областями современного естествознания, представляющие собой основные элементы естественнонаучной картины мира: «География», «Физика», «Химия», «Эволюционная теория» «Глобальная экология», «Региональная экополитология», «Теория этногенеза» и другими.

Студенты, приступающие к освоению курса «Естественнонаучная картина мира» должны обладать знаниями, умениями и навыками, полученными в цикле гуманитарных и естественнонаучных дисциплин.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся

компетенций

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-3	Способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном	естественно-научную картину мира как единого пространствен но- временного континуума со	применять естественно-научные знания в различных формах учебной и профессиональн	— логической культурой мышления, способами анализа и синтеза

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		информационном пространстве	всей совокупностью фактов и причинно- следственной связей о свойствах реального мира;	ой деятельности; использова ть полученные знания для формирования здорового образа жизни;	информации, опытом использовани я естественнон аучных знаний в педагогическ ой деятельности;

2. Структура и содержание дисциплины.

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов 3ФО).

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		1	2	3	
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего)	72	72			
В том числе:					
Занятия лекционного типа	14	14			
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	22	22			
Лабораторные занятия					
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа (всего)					
В том числе:					

Реферат	4	4			
Эссе	2	2			
Самостоятельное изучение разделов	6	6			
Самоподготовка (отработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка практическим занятиям и т.д.)	8	8			
Подбор и аннотация источников	2	2			
Подготовка к текущему контролю	9,8	9,8			
Контроль					
Подготовка к экзамену	-	-			
Общая трудоемкость часов	72	72			
контактная работа	40,2	40,2			
зач. ед	2	2			

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 1-м семестре (*заочная форма*)

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары.

№ разд ела	Наименовани я разделов	Всего	Сессия 1		
			Лекции	ПЗ	СР
1	Происхожден ие науки и особенности научного мышления	26	6	10	10
2	Особенности и значение естественнона учной картины мира	32	8	12	12
	Итого	58	14	22	22

2.3 Содержание разделов дисциплины:

2.3.1 Занятия лекционного типа.

№ разд ела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	Происхождение науки и особенности научного мышления	Античные философские школы и зарождение рационалистической традиции. Критическая дискуссия и исторический метод познания. Научные истины.	Коллоквиум

2.3.2 Практические занятия

№ разд ела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	Происхождение науки и особенности научного мышления	Античные философские школы и зарождение рационалистической традиции. Критическая дискуссия и исторический метод познания. Научные истины.	Коллоквиум
2	Особенности и значение естественнонаучной картины мира	Пространство и время. Принципы относительности. Энтропия и информация. Единая теория поля. Эволюция вселенной и синергетика.	Коллоквиум

2.3.3 Лабораторные занятия.

Лабораторные занятия – не предусмотрены

Курсовые работы не - предусмотрены

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1		Учебники «Естественно-научная картина мира» и «Концепции современного естествознания», представленные в библиотеке факультета

3. Образовательные технологии.

В ходе преподавания курса «Естественно-научная картина мира» применяется комплекс базовых образовательных технологий, как в традиционной, так и в интерактивной форме. На лекциях используются традиционные иллюстративно – объяснительные технологии. Интерактивные формы образовательных технологий используются в рамках проведения практических занятий (деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций).

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Оценочными средствами успеваемости являются доклады, подготовленные для семинарских занятий, и контрольные вопросы к экзаменам.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).

5.1 Основная литература

1. Губернаторова, Л. И. Естественнонаучная картина мира : учеб. пособие / Л. И. Губернаторова ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2016. – 226 с.

5.2 .Дополнительная литература:

1. Берг Л.С. Номогенез или эволюция на основе закономерностей. – Петроград: Государственное издательство, 1922.
2. Гумилёв Л.Н. Этносфера: История людей и история природы. – М.: Экопрос, 1993.
3. Гумилёв Л.Н. Этногенез и биосфера земли. – М.: АСТ, 2004.
4. Гирусов Э.В., и др. Экология и экономика природопользования: учебное пособие для ВУЗов. – М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1998.
5. Горелов А.А. Экология. Учебное пособие для ВУЗов. – Юрайт-М, 2001.
6. Любищев А.А. В защиту науки. – Л.: Наука, 1991.
7. Любищев. А. А. Проблемы формы, систематики и эволюция организмов. М .: Наука, 1982.
8. Поппер К. Логика и рост научного познания. – М.: ПРОГРЕСС, 1983.
9. Рогожина Н.Г. Региональная экополитология. М.: МНЭПУ, 1999

5.3. Периодические издания:

Периодические издания не предусмотрены

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).

1. Российское образование, федеральный портал [Официальный сайт] — URL: <http://www.edu.ru>

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).

По курсу предусмотрено проведение лекционных занятий, на которых дается основной систематизированный материал, практических занятий по всем вышеуказанным темам естественно-научной картины мира

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю).

8.1 Перечень информационных технологий.

Информационные технологии не предусмотрены

8.2 Перечень необходимого программного обеспечения.

Программное обеспечение не предусмотрено

8.3 Перечень информационных справочных систем:

1. Электронная библиотечная система ELIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru/>)

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

№	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащенность
1.	Лекционные занятия	Лекционная аудитория
2.	Семинарские занятия	Специальное помещение, оснащенное презентационной техникой
3.	Групповые (индивидуальные) консультации	Аудитория
4.	Текущий контроль, промежуточная аттестация	Аудитория
5.	Самостоятельная работа	Кабинет для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.