## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Концепции современного естествознания

: 38.03.05

:1, :12		
	$\overline{}$	
	1	2
	1	<u> </u>
	0	5
	0	180
	2	15
, .		0
, .		
, .	_	6
, .	0	0
, .	2	1
, .	0	2
, ,	$\top$	7
10 , .	0	163
	$\top$	
11 ( ,		
, ,		
)	+	
2		
омпетенция ФГОС: ОК.1 способ	ност	ъ испо
омпетенция ФТОС. ОК.1 спосоо ировоззренческой позиции; <i>в час</i>	mu e	ледую <i>і</i>
2.		
,		,
.1. 2		
o Harranaya canaayay	n rec	TT
1.0 панораме современного естество	знан	ия, тен,
о корпускулярной и континуально	й ко	энцепци
о структурных уровнях организаци.	и ма	атерии;

	ı		
4.0 понятиях взаимодействия, дальнодействия и близкодействия, фундаментальных взаимодействиях;	;		;
5.0 динамических и статистических закономерностях в природе;	;		;
6.о соотношении порядка и беспорядка в природе, о понятии хаоса;		;	
7.0 законе возрастания энтропии;		;	
8.0 самоорганизации в живой и неживой природе, принципах универсального эволюционизма.		;	
9.0 химических системах;		;	
10. об особенностях биологического уровня организации материи, биосфере;		;	
11.0 генетике, принципах эволюции;		;	
12.0 различных аспектах необратимости времени;		;	
13. масштабы величин, встречающихся в природе; понятие микро-, макро- и мега-миров;	;		;
14. понятие пространства - времени, принцип относительности;		;	
15. свойства симметрии в природе и их связь с законами сохранения;		;	
16. принцип неопределенности, принцип дополнительности;		;	
17. концепции современной космологии.		;	
18.об истории естествознания, формировании "научного метода";	;		;
19. использовать научный подход в общей оценке природных явлений, а также в оценке различной информации о таких явлениях;	;		;
<b>20</b> . анализировать имеющуюся информацию с точки зрения выполнения фундаментальных законов природы и отделять "наукообразную" информацию от научной;		;	
21. интерпретировать полученную информацию и делать определенные выводы в рамках научного метода;		;	
22. поисковой работы в различных информационных ресурсах;		;	
23. использовать научный метод в оценке природных явлений, и информации о таких явлениях;		;	
<b>24</b> . составить доклад по научно-популярной теме с выделением основных положений и выводов.		;	

- **1.** Дубнищева Т. Я. Концепции современного естествознания : [учебное пособие для вузов] / Т. Я. Дубнищева. М., 2011. 351, [1] с. : ил., табл.
- **2.** Концепции современного естествознания: Практикум/Романов В. П. М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 128 с.: 60х90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-9558-0397-5, 300 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=474514 Загл. с экрана.
- 3. Найдыш В. М. Концепции современного естествознания : учебник : [ по гуманитарным специальностям и направлениям подготовки] / В. М. Найдыш. М., 2011. 704 с.
- **4.** Рузавин Г. И. Концепции современного естествознания : учебник / Г. И. Рузавин. М., 2010. 279, [1] с.
- **5.** Горелов А. А. Концепции современного естествознания : учебное пособие / А. А. Горелов. М., 2010. 334 с. : табл.

- **6.** Борыняк Л. А. Концепции современного естествознания : учебное пособие / Л. Н. Борыняк, Г. Ф. Сивых, Н. В. Чичерина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2014. 191, [1] с., [2] л. цв. ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib\_id=vtls000208826
- **1.** Горбачев В. В. Концепции современного естествознания : учебное пособие для вузов / В. В. Горбачев. М., 2005. 671 с. : ил.
- **2.** Карпенков С. Х. Концепции современного естествознания. Практикум : учебное пособие для вузов / С. Х. Карпенков. М., 2007. 325, [2] с. : табл.
- **3.** Гусейханов М. К. Концепции современного естествознания : учебник для вузов / М. К. Гусейханов, О. Р. Раджабов. М., 2004. 691 с. : ил.
- **4.** Концепции современного естествознания : [учебник для вузов / В. Н. Лавриненко и др.] ; под ред. В. Н. Лавриненко, В. П. Ратникова. М., 2000. 303 с.
- **5.** Лихин А. Ф. Концепции современного естествознания : учебник / А. Ф. Лихин ; Моск. гос. юрид. академия. М., 2008. 262 с. : ил.
- 1. ЭБС HГТУ: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3.** 9EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 4. GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- 1. Лосева Н. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Н. Ф. Лосева; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, [2011]. Режим доступа: http://courses.edu.nstu.ru/index.php?show=155&curs=708. Загл. с экрана.
- **2.** Концепции современного естествознания. Избранные темы : учебное пособие / [Я. С. Гринберг и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2008. 146, [1] с. : ил.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000083463
- **3.** Концепции современного естествознания (физические) : методические указания / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. В. Баранов, В. М. Любимский, А. А. Харьков]. Новосибирск, 2008. 15 с. : табл.
- **4.** Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета: методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. Новосибирск, 2016. 19, [1] с.: табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000234042
- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

1		
	1, IV-4	