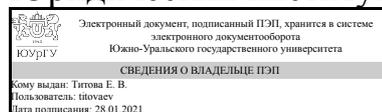


УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Юридический институт



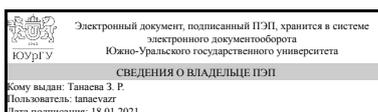
Е. В. Титова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины В.1.04 Концепции современного естествознания
для специальности 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности
уровень специалист тип программы Специалитет
специализация Государственно-правовая
форма обучения очная
кафедра-разработчик** Профессиональная подготовка и управление в
правоохранительной сфере

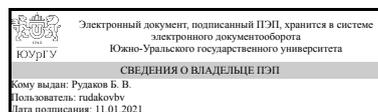
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.12.2016 № 1614

Зав.кафедрой разработчика,
д.пед.н., доц.



З. Р. Танаева

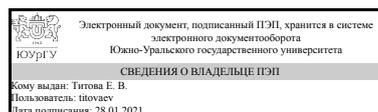
Разработчик программы,
к.хим.н., доцент



Б. В. Рудаков

СОГЛАСОВАНО

Зав.выпускающей кафедрой
Теория государства и права,
конституционное и
административное право
к.юрид.н., доц.



Е. В. Титова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Концепции современного естествознания» состоит в подготовке квалифицированных специалистов, обладающих требуемым уровнем мировоззренческой подготовки юристов высшей квалификации, в развитии интеллекта и творческого мышления студентов, их общей культуры, формирование теоретических знаний по наиболее важным проблемам современного естествознания. Задачи изучения дисциплины: - сформировать у студентов теоретические знания по наиболее важным проблемам современного естествознания, способствующие последующему более глубокому усвоению специальных дисциплин; - сформировать у студентов необходимый арсенал естественнонаучных методов познания и методологическую основу для исследовательской деятельности в процессе обучения и будущей профессиональной деятельности; - помочь студентам приобрести навыки объективной оценки фактов, событий правоприменительной, правоохранительной деятельности, личности человека участвующего в правовых отношениях.

Краткое содержание дисциплины

Учебная дисциплина «Концепции современного естествознания» предусматривает изучение следующих вопросов: соотношение естественнонаучной и гуманитарной культуры; структура и динамика естественнонаучного познания; научный метод, его основные характеристики; естественнонаучная картина мира; пространство и время в современной научной картине мира; концепция бесконечности и космологическая эволюция; концептуальные уровни в познании веществ и химические системы; концепция биологических уровней организации материи; организация живых систем и генетика; концепция эволюции в биологии; концепция биосферы и экология; деятельность человека и ноосфера; человек как предмет естественнонаучного познания; влияние природных факторов на развитие общества: концепция самоорганизации и эволюция; современная научная картина мира и системный метод исследования в естественных науках.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-21 способностью применять методы проведения прикладных научных исследований, анализа и обработки их результатов	Знать: суть научного метода, его основные характеристики; особенности научного и естественнонаучного познания; роль данной дисциплины в формировании научных представлений о происходящих природных процессах
	Уметь: формировать свое естественнонаучное мировоззрение; использовать эмпирические методы сбора данных, таких как наблюдение и эксперимент
	Владеть: навыками исследования и обработки эмпирического сбора данных и естественнонаучного анализа, индукции и дедукции, работы с методическими материалами,

	информацией, естественнонаучной литературой; способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений.
ОК-1 способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы	Знать: современную естественнонаучную картину мира, тенденции развития современного естествознания; об основных теориях физики, биологии и других естественных наук; о важнейших школах и направлениях в развитии современного естествознания; наиболее универсальные методы и законы современного естествознания; физическую картину мира, принципы основных жизненных процессов;
	Уметь: выбирать правильную позицию в естественнонаучной картине мира на современном этапе; воспринимать проблематику естествознания; выстраивать естественнонаучные парадигмы собственного мировоззрения, используя и другие формы и методы знания; обосновывать свою мировоззренческую позицию в области естествознания;
	Владеть: приобретенными естественнонаучными знаниями и навыками естественнонаучного анализа природных явлений, включая процессы формирования и развития вселенной; способностью представить современную картину мира на основе естественнонаучных, математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Б.1.12 Экология, Б.1.08 Социология, Б.1.04 Философия, Б.1.06 Экономика

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам

		в часах	
		Номер семестра	
		1	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48	
Лекции (Л)	24	24	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	60	60	
Подготовка к зачету	15	15	
Подготовка реферата	14	14	
подготовиться к тестированию, выучить глоссарий (основные термины)	15	15	
Подготовка к устному (письменному) опросу на практических занятиях по всем темам дисциплин. Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы по вопросам темы, отнесенным к самостоятельному изучению	16	16	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Методология естественнонаучного исследования	12	6	6	0
2	Физическая картина мира	8	4	4	0
3	Химические системы	4	2	2	0
4	Биологические концепции естествознания	16	8	8	0
5	Современная научная картина мира	8	4	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1-2	1	Соотношение естественнонаучной и гуманитарной культуры. Структура и динамика естественнонаучного познания.	4
3	1	Научный метод, его основные характеристики.	2
4	2	Естественнонаучная картина мира.	2
5	2	Пространство и время в современной научной картине мира. Концепция бесконечности и космологическая эволюция.	2
6	3	Концептуальные уровни в познании веществ и химические системы	2
7	4	Концепция биологических уровней организации материи. Организация живых систем и генетика. Концепция эволюции в биологии.	4
8	4	Концепция биосферы и экология. Деятельность человека и ноосфера. Человек как предмет естественнонаучного познания. Влияние природных факторов на развитие общества.	4
9	5	Концепция самоорганизации и эволюция.	2
10	5	Современная научная картина мира и системный метод исследования в	2

		естественных науках.	
--	--	----------------------	--

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Соотношение естественнонаучной и гуманитарной культуры.	2
2	1	Структура и динамика естественнонаучного познания.	2
3	1	Научный метод, его основные характеристики.	2
4	2	Естественнонаучная картина мира.	2
5	2	Пространство и время в современной научной картине мира. Концепция бесконечности и космологическая эволюция.	2
6	3	Концептуальные уровни в познании веществ и химические системы	2
7	4	Концепция биологических уровней организации материи. Организация живых систем и генетика.	2
8	4	Концепция эволюции в биологии.	2
9	4	Концепция биосферы и экология. Деятельность человека и ноосфера.	2
10	4	Человек как предмет естественнонаучного познания. Влияние природных факторов на развитие общества.	2
12	5	Концепция самоорганизации и эволюция.	2
14	5	Современная научная картина мира и системный метод исследования в естественных науках.	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
подготовиться к тестированию, выучить глоссарий (основные термины)	ПУМД осн. лит. №1, доп. лит. №6,3, ЭУМД осн. лит. № 1, 4, доп. лит. №2.	15
подготовиться к зачету	ПУМД осн. №1-5, доп.лит. №6,3, ЭУМД осн. лит. №1,4, доп. лит № 2,3	15
Подготовка реферата	ПУМД осн. лит. №1-6, доп. лит. №1-11, ЭУМД осн. лит. 1,4, доп. лит. №2,3,5	14
Подготовка к устному (письменному) опросу на практических занятиях по всем темам дисциплин. Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы по вопросам темы, отнесенным к самостоятельному изучению	ПУМД осн. №1-5, доп.лит. №6,3, ЭУМД осн. лит. №1,4, доп. лит № 2,3	16

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд.
-----------------------------	------------------------	------------------	-------------

занятий			часов
Технология активных методов обучения (АМО)	Практические занятия и семинары	Круглый стол (дискуссия) как интерактивный метод закрепления и углубления знаний, развития навыков творческого мышления и умения аргументированно вести спор применяется как фрагмент семинарского занятия по теме "Концепция биологических уровней организации материи. Организация живых систем и генетика". Тема дискуссии "Эволюция человека".	2
Технология активных метод обучения (АМО)	Практические занятия и семинары	Музейная педагогика. Экскурсия в Челябинский областной краеведческий музей. Ведущей формой музейной педагогики является тематическая экскурсия. В ходе изучения некоторых тем дисциплины организуется тематическая экскурсия в Челябинский областной краеведческий музей. По темам: Концепция эволюции в биологии. Человек как предмет естественнонаучного познания. Влияние природных факторов на развитие общества.	8

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНЫ	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ОК-1 способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы	промежуточный (зачет)	Вопросы к зачету №№1-84
Все разделы	ОК-1 способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы	текущий (тестирование)	тестирование №№1-167, глоссарий
Все разделы	ПК-21 способностью применять методы проведения прикладных научных исследований, анализа и обработки их результатов	Текущий (проверка рефератов)	темы рефератов №№1-37
Все разделы	ОК-1 способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы	Текущий (устный опрос)	Устный опрос на практических занятиях №№1-184
Все разделы	ПК-21 способностью применять методы проведения прикладных научных исследований, анализа и	Промежуточный (зачет)	Вопросы к зачету №№1-84

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
текущий (тестирование)	<p>Тестирование проводится письменно на практическом занятии.</p> <p>Обучающиеся отвечают на вопросы теста. Тест предусматривают выбор одного варианта из предложенных вариантов ответов, Время, отведенное на тестирование - 60 минут</p> <p>При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 0,3 балла.</p> <p>Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 30. Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>	<p>Зачтено: Студент правильно ответил на 60 и более процентов вопросов</p> <p>Не зачтено: Студент правильно ответил на менее 60% вопросов</p>
промежуточный (зачет)	<p>(устный ответ на теоретические вопросы, выполнение практического задания) Зачет проводится устно по билетам, в которых есть два теоретических вопроса. Теоретические вопросы позволяют оценить сформированность компетенций. На подготовку ответа отводится 30 минут.</p> <p>При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>Студент вправе прийти на зачет для улучшения своего рейтинга и получить оценку с учетом текущего рейтинга и баллов за промежуточное испытание.</p> <p>Правильный ответ на каждый из двух теоретических вопросов соответствует 15 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.</p> <p>Решение практического задания - максимальна величина- 10 баллов</p> <p>Максимальное количество баллов – 40.</p> <p>Весовой коэффициент мероприятия - 1</p>	<p>Зачтено: Рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60%</p> <p>Обучающийся в полном объеме усвоил программный материал, исчерпывающе раскрыл теоретическое содержание вопросов билета, увязывая его с задачами правоохранительной деятельности, не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы экзаменатора, успешно выполнил решение ситуационной задачи, продемонстрировав необходимые навыки и умение правильно применять теоретические знания в практической деятельности, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно анализировать, обобщать и последовательно, логично, аргументировано излагать материал, не допуская ошибок.</p> <p>Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %</p> <p>Обучающийся не знает основных положений программного материала при ответе на билет, допускает существенные ошибки, не выполнил решение ситуационной задачи, не смог ответить на большинство дополнительных вопросов или отказался отвечать.</p>
Текущий (устный опрос)	<p>Устный опрос на практических занятиях по вопросам, заранее определенным преподавателем</p>	<p>Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 %</p> <p>Обучающийся правильно строит устную</p>

	<p>Максимальное количество баллов 20 Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>	<p>речь, верно использует научные термины, ответ полный, основан на изученной основной и дополнительной литературе, проиллюстрирован примерами практики.</p> <p>Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Обучающийся правильно строит устную речь, верно использует научные термины, ответ достаточно полный, основан на изученной основной и дополнительной литературе</p> <p>Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 % Обучающийся относительно правильно строит устную речь, старается использовать научные термины, ответ поверхностный, основан только на конспекте лекции</p> <p>Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 % Обучающийся демонстрирует незнание или непонимание теоретического материала по вопросу, отказывается дать устный ответ на поставленный вопрос.</p>
<p>Текущий (проверка рефератов)</p>	<p>Оценивается умение обучающегося представить краткое изложение в письменном виде результатов теоретического анализа предложенной темы. Критерии оценки: 1. Формулировка и анализ проблемы- 3 балла; 2. Убедительность аргументации разрешения выявленных проблем-3 балла; 3. Использование самостоятельно подобранных источников-1 балла; 4. Своевременное и качественное оформление реферата на бумажном носителе -1 балл. 5. Публичное представление работы- 1 балл. 6. Визуализация материала (наличие электронной презентации)- 1 балл. Общий балл при оценивании выполненного реферата складывается путем простого суммирования баллов по каждому критерию оценки Максимальное количество баллов - 10. Весовой коэффициент - 2</p>	<p>Зачтено: Рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60% Не зачтено: Рейтинг обучающегося за мероприятие 0...59 %</p>

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
текущий (тестирование)	(А) совокупность приемов целесообразного проведения какой-либо работы 3. Эксперимент это -...

	<p>(А) Наблюдение за объектом исследования в специально созданных и контролируемых условиях</p> <p>(С) построение гипотез о явлении или объекте на основе фактов</p> <p>(С) система приемов в любой деятельности</p> <p>(D) отрасль педагогической науки, исследующая закономерности обучения</p> <p>ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»</p> <p>(В) высокая степень объективности и достоверности;</p> <p>(D) теоретический метод познания, позволяющий изучить явление или предмет с помощью его уменьшенной копии</p> <p>(В) фиксация данных об объекте в процессе наблюдения</p> <p>(В) способ познания, исследования явлений природы и общественной жизни</p> <p>(С) истолкование, интерпретация явлений, которые не сводятся полностью к рациональным началам;</p> <p>(А) раскрытие целей, намерений человека;</p> <p>1. Для естественных наук характерно(а):</p> <p>2. Научным методом называется:</p> <p>(D) индивидуальное понимание мира.</p> <p>тестовые задания.pdf</p>
<p>промежуточный (зачет)</p>	<p>7. Формы научного знания.</p> <p>3. Соотношение науки, философии и религии.</p> <p>2. Образование солнечной системы.</p> <p>Примерные практические задания:</p> <p>8. Понятие химического элемента и химическое соединение.</p> <p>10. Теории происхождения и сущность жизни.</p> <p>5. Структура науки и её функции.</p> <p>4. Формирование идей самоорганизации. Основы синергетики.</p> <p>1. Как связано понимание природы жизни и право? Ответ обоснуйте.</p> <p>2. Какие законы определяют статус искусственных и естественных космических объектов? Имеет ли юридическую силу продажа звёзд, участков на Луне и планетах?</p> <p>6. Становление химической картины.</p> <p>1. Наука и её роль в жизни общества.</p> <p>9. Методы научного познания.</p> <p>ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЁТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»</p> <p>вопросы к зачету.pdf; Практические задания.pdf</p>
<p>Текущий (устный опрос)</p>	<p>5. Специфика естественных наук.</p> <p>8. Наука как составная часть духовной культуры общества.</p> <p>9. Вселенная, природа как объект естествознания.</p> <p>6. Этика науки.</p> <p>2. Панорама современного естествознания.</p> <p>7. Взаимосвязь естественных, технических, общественных и гуманитарных наук.</p> <p>4. История естествознания: логика, тенденции и основные вехи его развития.</p> <p>3. Предмет курса “Концепции современного естествознания”.</p> <p>ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»</p> <p>1. Естествознание как совокупность наук о природе.</p> <p>10. Естественнаучная и гуманитарная культуры, их взаимосвязь.</p> <p>вопросы для устного опроса.pdf</p>
<p>Текущий (проверка рефератов)</p>	<p>1. Хаос и современность. Хаос и социальные катаклизмы. 2. Биологическая вечность жизни. 3. Современные концепции происхождения жизни. 4. Искусственный интеллект. 5. Гипотезы профессора Н.А.Козырева. 6. Путешествие в прошлое и будущее. Возможно ли это? 7. Параллельные миры и антимир. 8. Синергетика и восточная философия о мировой гармонии. 9.</p>

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Горелов, А. А. Концепции современного естествознания Текст Учеб. пособие для вузов гуманитар. и социал.-экон. специальностей А. А. Горелов. - М.: Высшее образование, 2006. - 334 с.
2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания Учеб. для вузов С. Х. Карпенков. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2003. - 487,[1] с. ил.
3. Кузнецов, Г. Ф. Концепции современного естествознания Конспект лекций Г. Ф. Кузнецов, Д. Г. Клещев, В. В. Викторов; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Общ. и эксперимент. физика; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2004. - 94, [1] с.
4. Солопов, Е. Ф. Концепции современного естествознания Текст Учеб. пособие для вузов по гуманитар. специальностям Е. Ф. Солопов. - М.: ВЛАДОС, 2005. - 231, [1] с.
5. Штин, С. В. Концепции современного естествознания. Практикум Текст Ч. 1 учеб. пособие для гуманитар. и экон. направлений С. В. Штин ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Физ. химия ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 67, [1] с.
6. Резепин, А. В. Концепции современного естествознания [Текст] учеб. пособие по специальности "Правоохранит. деятельность" и др. А. В. Резепин ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Социал. дисциплины и упр.; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2015. - 262, [2] с. электрон. версия
7. Найдыш, В. М. Концепции современного естествознания [Текст] учебник для вузов по гуманитар. специальностям и направлениям В. М. Найдыш. - 4-е изд., перераб. - М.: КНОРУС, 2018. - 360 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Концепции современного естествознания Текст учеб. пособие для вузов по гуманитар. и экон. специальностям В. И. Пржиленский, Е. А. Сергодеева, А. М. Старостин и др.; под ред. С. И. Самыгина. - М.; Ростов н/Д: Март, 2007. - 239 с.
2. Хорошавина, С. Г. Концепции современного естествознания Курс лекций: Учеб. для вузов С. Г. Хорошавина. - Ростов н/Д: Феникс, 2002. - 478 с.
3. Чиркова, Р. Е. Концепции современного естествознания Текст учеб. пособие Р. Е. Чиркова, В. М. Березин ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Общ. и теорет. физика ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2009. - 118, [1] с.
4. Концепции современного естествознания Текст учеб. пособие для вузов С. В. Сергеев и др. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: Тонкие наукоемкие технологии, 2009. - 383 с.

5. Горбачев, В. В. Концепции современного естествознания Учеб. пособие для вузов В. В. Горбачев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Оникс 21 век: Мир и образование, 2005
6. Горохов, В. Г. Концепции современного естествознания и техники Учеб. пособие для вузов. - М.: ИНФРА-М, 2000. - 608 с. ил.
7. Данилова, В. С. Основные концепции современного естествознания Учеб. пособие для вузов. - М.: Аспект Пресс, 2001. - 254,[1] с.
8. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания Учеб. для вузов С. Х. Карпенков. - 10-е изд., испр. и доп. - М.: Академический проект, 2006. - 653, [1] с.
9. Рузавин, Г. И. Концепции современного естествознания Учеб. для вузов Г. И. Рузавин. - М.: ЮНИТИ, 2003. - 286,[1] с.
10. Сенин, А. В. Концепции современного естествознания Учеб. пособие А. В. Сенин, А. С. Задорина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Физ. химия; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2005. - 36, [1] с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Учебно-методические материалы по дисциплине "Концепции современного естествознания"
2. Методические указания студентам по организации самостоятельной работы

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

3. Учебно-методические материалы по дисциплине "Концепции современного естествознания"
4. Методические указания студентам по организации самостоятельной работы

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Ерофеева, Г.В. Концепции современного естествознания: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Томск : ТПУ, 2012. — 160 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/10263 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Горбачев, В.В. Концепции современного естествознания. Интернет-тестирование базовых знаний. [Электронный ресурс] / В.В. Горбачев, Н.П. Калашников, Н.М. Кожевников. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 208 с. — Режим доступа:	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

		http://e.lanbook.com/book/65966 — Загл. с экрана.		
3	Дополнительная литература	Лозовский, В.Н. Концепции современного естествознания. [Электронный ресурс] / В.Н. Лозовский, С.В. Лозовский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2006. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65945 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
4	Основная литература	Кожевников, Н.М. Концепции современного естествознания. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71787 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
5	Дополнительная литература	Бабаева, М.А. Концепции современного естествознания. Практикум: Учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/91311 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	206 (8Э)	Рабочее место преподавателя. Компьютер конфигурации: Pentium-915 2800/1024Mb/250G Устройства коммутации и усиления аудио и видеосигналов, звуковая система. Проектор BenQ, проекционный экран. парты аудиторные- 40 шт. Посадочных мест -160 Окна -7 шт. Вх. двери-2 шт.