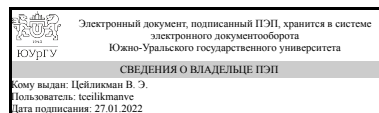


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая медико-биологическая  
школа



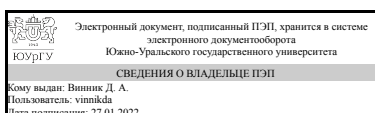
В. Э. Цейликман

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.17 Концепции современного естествознания  
для специальности 37.05.01 Клиническая психология  
уровень Специалитет  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Материаловедение и физико-химия материалов

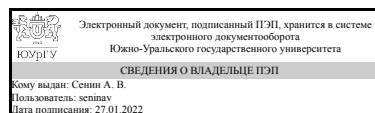
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 37.05.01 Клиническая психология, утверждённым приказом Минобрнауки от 26.05.2020 № 683

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ХИМ.Н., доц.



Д. А. Винник

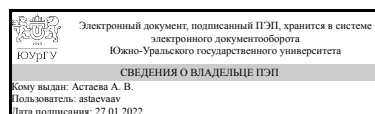
Разработчик программы,  
к.хим.н., доц., доцент



А. В. Сенин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель специальности  
к.психол.н., доц.



А. В. Астаева

## 1. Цели и задачи дисциплины

формирование целостного естественнонаучного мировоззрения, необходимого для творческого применения знаний при изучении специальных дисциплин и в профессиональной деятельности

Задачи: – изучить принципы и методы получения, систематизации, обобщения и структурирования научных знаний; – рассмотреть закономерности физических, химических и биологических процессов в свете основных концептуальных представлений о взаимосвязях между объектами и явлениями в природе; – уяснить исторические закономерности развития естествознания; – научиться использовать целостный естественнонаучный подход для объяснения явлений и процессов в природе и технике, их взаимосвязей и взаимного влияния. – уяснить исторические закономерности развития естествознания; – научиться использовать целостный естественнонаучный подход для объяснения явлений и процессов в природе и технике, их взаимосвязей и взаимного влияния.

## Краткое содержание дисциплины

Принципы и методы формирования научного знания, предметная и методологическая структуры естествознания. Общая историческая панорама развития естествознания, современная структура и достижения. Структурные уровни организации материи (микро-, макро- и мегамиры). Основные концепции современной физики, химии, космологии, геологии. Особенности биологического уровня организации материи. Естественно-научные основы физиологии, экологии, социального поведения и здоровья человека.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач Умеет: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности Имеет практический опыт: владения навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.35 Клиническая психология, 1.О.21 Нейрофизиология, 1.Ф.01 Психология отклоняющегося поведения, 1.Ф.11 Клиническая психология в геронтологии и

	гериатрии, 1.Ф.04 Расстройства личности, 1.Ф.08 Судебно-психологическая экспертиза, 1.Ф.05 Психотерапия: теория и практика, 1.Ф.14 Психофармакология, 1.О.37 Антропология, 1.Ф.03 Теории личности в клинической психологии, 1.О.02 Философия, 1.О.01 История, 1.О.33 Математические методы в психологии, 1.О.31 Социальная психология, 1.О.27 Психодиагностика, 1.О.13 Логика, 1.О.38 Основы психогенетики, 1.О.32 Психофизиология, 1.О.23 История психологии, 1.Ф.09 Психосоматика, 1.Ф.02 Гендерная психология и психология сексуальности
--	--

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., 54,25 ч. контактной работы

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>	53,75	53,75	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Подготовка к итоговому контролю-зачету	5,75	5,75	
Выполнение домашних заданий	48	48	
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25	
Вид 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	Формирование научного знания. Структура естествознания	4	2	2	0
2	Подготовительный этап развития естествознания	4	2	2	0
3	Механистический этап развития естествознания	8	4	4	0
4	Эволюционный этап развития естествознания	10	6	4	0
5	Современный этап развития естествознания	22	10	12	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Предметная и методологическая структура естествознания. Методы научного познания	2
2	2	Естественнонаучные достижения Древнего Мира и Средневековья	2
3	3	История развития естествознания на механистическом этапе	2
4	3	Основные положения классической механики. Механистическая картина мира	2
5	4	Термодинамические и статистические закономерности	2
6	4	Основы электромагнетизма	2
7	4	Эволюционные закономерности в биологии, химии, геологии. Эволюционная картина мира	2
8	5	Квантово-механические представления о строении материи	2
9	5	Относительность пространства и времени	2
10	5	Основные принципы строения и развития микромира. Атомный и молекулярный уровни организации материи	2
11	5	Основные принципы строения и развития микромира. Закономерности химических взаимодействий	2
12	5	Основные принципы строения и развития макромира на биосферном уровне. Возникновение жизни. Биосфера. Особенности современной естественнонаучной картины мира	2

### 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Структура и методология естествознания	2
2	2	Технологии Древнего Рима	2
3	3	Рождение Вселенной	2
4	3	Рождение Солнечной системы	2
5	4	Рождение Земли. Часть 1	2
6	4	Рождение Земли. Часть 2	2
7	5	Рождение жизни	2
8	5	Генетика. Часть 1	2
9	5	Генетика. Часть 2	2
10	5	Критика теории Дарвина	2
11	5	Происхождение человека. Часть 1	2
12	5	Происхождение человека. Часть 2	2

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к итоговому контролю-зачету	Конспект лекций. Список рекомендованной литературы, названия разделов соответствуют темам практических занятий.	1	5,75
Выполнение домашних заданий	Конспект лекций. Список рекомендованной литературы, названия разделов соответствуют темам практических занятий.	1	48

## 6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Задание 1	1	5	Задание выполняется в виде письменной самостоятельной работы. 1. Требования к оформлению Работы оформляются в письменном виде («от руки»). Сложные рисунки, графики, схемы, таблицы можно распечатать отдельно, вырезать и вклеить в работу в виде аппликации. Допускается делать иллюстрации вручную. Работы оформляются в соответствии со стандартом СТО ЮУрГУ 17-2008 «Стандарт организации. Учебные рефераты. Общие требования к построению, содержанию и оформлению». Обязательные элементы оформления: а) работы выполняются на листах формата А4 с одной стороны; б) соблюдение полей; в) наличие титульного листа; г) наличие оглавления; д) наличие библиографического списка; е) подрисуночные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту.	зачет

					<p>2. Объем и содержание работы          Ответы на каждое смысловое задание в вопросе должны содержать не менее 0,5 страницы текста (можно и больше). Ответы должны быть реферативными, т.е. быть краткими, но содержательными, полностью отражать суть раскрываемого вопроса. На все вопросы и уточнения в задании должны быть прямые ответы. Если в задании есть слова «схема», «график», «диаграмма» и т.п., то в ответе должны быть обязательные иллюстрации.</p> <p>3. Процедура оценивания          Письменная самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время и сдается на проверку преподавателю в начале следующего практического занятия.          Письменная самостоятельная работа, выполненная в соответствии с требованиями и сданная в срок, оценивается «предварительной» максимальной оценкой в 8 баллов.</p> <p>Штрафные санкции за ошибки при выполнении письменных самостоятельных работ. Данный вид ошибок может быть исправлен, студент имеет право внести исправления в уже оценённую работу – для увеличения баллов. Исправленные работы должны быть сданы не позже последнего практического занятия по расписанию. Допускается одна сдача исправленной работы.</p> <p>1) за отсутствие ответов на вопросы, за частично правильные ответы – оценка снижается в диапазоне от 0 до 5 баллов за каждый вопрос;</p> <p>2) за отсутствие обязательных иллюстраций – оценка снижается на 2 балла за каждую отсутствующую иллюстрацию;</p> <p>3) за нарушение правил оформления письменной самостоятельной работы (несоответствие требованиям СТО ЮУрГУ 17-2008) оценка снижается: на 1 балл – пункты а)–д); на 4 балла – пункт е).</p> <p>При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений.</p> <p>Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ:</p> <p>4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания;</p> <p>5) за отсутствие на практическом занятии без</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						уважительной причины – оценка снижается на 5 баллов. «Окончательная» оценка за письменную самостоятельную работу составляет максимум 5 баллов (если «предварительная» оценка составляет 5 и более баллов, то она округляется до 5 баллов).	
2	1	Текущий контроль	Задание 2	1	5	<p>Задание выполняется в виде письменной самостоятельной работы.</p> <p>1. Требования к оформлению Работы оформляются в письменном виде («от руки»). Сложные рисунки, графики, схемы, таблицы можно распечатать отдельно, вырезать и вклеить в работу в виде аппликации. Допускается делать иллюстрации вручную.</p> <p>Работы оформляются в соответствии со стандартом СТО ЮУрГУ 17-2008 «Стандарт организации. Учебные рефераты. Общие требования к построению, содержанию и оформлению». Обязательные элементы оформления:</p> <p>а) работы выполняются на листах формата А4 с одной стороны; б) соблюдение полей; в) наличие титульного листа; г) наличие оглавления; д) наличие библиографического списка; е) подрисуночные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту.</p> <p>2. Объем и содержание работы Ответы на каждое смысловое задание в вопросе должны содержать не менее 0,5 страницы текста (можно и больше). Ответы должны быть реферативными, т.е. быть краткими, но содержательными, полностью отражать суть раскрываемого вопроса. На все вопросы и уточнения в задании должны быть прямые ответы. Если в задании есть слова «схема», «график», «диаграмма» и т.п., то в ответе должны быть обязательные иллюстрации.</p> <p>3. Процедура оценивания Письменная самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время и сдается на проверку преподавателю в начале следующего практического занятия.</p> <p>Письменная самостоятельная работа, выполненная в соответствии с требованиями и сданная в срок, оценивается «предварительной» максимальной оценкой в 8 баллов.</p> <p>Штрафные санкции за ошибки при выполнении письменных самостоятельных работ. Данный вид ошибок может быть</p>	зачет

					<p>исправлен, студент имеет право внести исправления в уже оценённую работу – для увеличения баллов. Исправленные работы должны быть сданы не позже последнего практического занятия по расписанию. Допускается одна сдача исправленной работы.</p> <p>1) за отсутствие ответов на вопросы, за частично правильные ответы – оценка снижается в диапазоне от 0 до 5 баллов за каждый вопрос;</p> <p>2) за отсутствие обязательных иллюстраций – оценка снижается на 2 балла за каждую отсутствующую иллюстрацию;</p> <p>3) за нарушение правил оформления письменной самостоятельной работы (несоответствие требованиям СТО ЮУрГУ 17-2008) оценка снижается: на 1 балл – пункты а)–д); на 4 балла – пункт е).</p> <p>При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений.</p> <p>Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ:</p> <p>4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания;</p> <p>5) за отсутствие на практическом занятии без уважительной причины – оценка снижается на 5 баллов.</p> <p>«Окончательная» оценка за письменную самостоятельную работу составляет максимум 5 баллов (если «предварительная» оценка составляет 5 и более баллов, то она округляется до 5 баллов).</p>		
3	1	Текущий контроль	Задание 3	1	10	<p>Задание выполняется в виде письменной самостоятельной работы.</p> <p>1. Требования к оформлению</p> <p>Работы оформляются в письменном виде («от руки»). Сложные рисунки, графики, схемы, таблицы можно распечатать отдельно, вырезать и вклеить в работу в виде аппликации. Допускается делать иллюстрации вручную.</p> <p>Работы оформляются в соответствии со стандартом СТО ЮУрГУ 17-2008 «Стандарт организации. Учебные рефераты. Общие требования к построению, содержанию и оформлению». Обязательные элементы оформления:</p> <p>а) работы выполняются на листах формата А4 с одной стороны;</p> <p>б) соблюдение полей;</p> <p>в) наличие титульного листа;</p>	зачет



					<p>г) наличие оглавления;  д) наличие библиографического списка;  е) подрисуночные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту.</p> <p>2. Объем и содержание работы  Ответы на каждое смысловое задание в вопросе должны содержать не менее 0,5 страницы текста (можно и больше). Ответы должны быть реферативными, т.е. быть краткими, но содержательными, полностью отражать суть раскрываемого вопроса. На все вопросы и уточнения в задании должны быть прямые ответы. Если в задании есть слова «схема», «график», «диаграмма» и т.п., то в ответе должны быть обязательные иллюстрации.</p> <p>3. Процедура оценивания  Письменная самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время и сдается на проверку преподавателю в начале следующего практического занятия.  Письменная самостоятельная работа, выполненная в соответствии с требованиями и сданная в срок, оценивается «предварительной» максимальной оценкой в 8 баллов.</p> <p>Штрафные санкции за ошибки при выполнении письменных самостоятельных работ. Данный вид ошибок может быть исправлен, студент имеет право внести исправления в уже оценённую работу – для увеличения баллов. Исправленные работы должны быть сданы не позже последнего практического занятия по расписанию. Допускается одна сдача исправленной работы.</p> <p>1) за отсутствие ответов на вопросы, за частично правильные ответы – оценка снижается в диапазоне от 0 до 5 баллов за каждый вопрос;  2) за отсутствие обязательных иллюстраций – оценка снижается на 2 балла за каждую отсутствующую иллюстрацию;  3) за нарушение правил оформления письменной самостоятельной работы (несоответствие требованиям СТО ЮУрГУ 17-2008) оценка снижается: на 1 балл – пункты а)–д); на 4 балла – пункт е).</p> <p>При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений.</p> <p>Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ:</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания;</p> <p>5) за отсутствие на практическом занятии без уважительной причины – оценка снижается на 5 баллов.</p> <p>«Окончательная» оценка за письменную самостоятельную работу составляет максимум 5 баллов (если «предварительная» оценка составляет 5 и более баллов, то она округляется до 5 баллов).</p>		
4	1	Текущий контроль	Задание 4	1	10	<p>Задание выполняется в виде письменной самостоятельной работы.</p> <p>1. Требования к оформлению Работы оформляются в письменном виде («от руки»). Сложные рисунки, графики, схемы, таблицы можно распечатать отдельно, вырезать и вклеить в работу в виде аппликации. Допускается делать иллюстрации вручную.</p> <p>Работы оформляются в соответствии со стандартом СТО ЮУрГУ 17-2008 «Стандарт организации. Учебные рефераты. Общие требования к построению, содержанию и оформлению». Обязательные элементы оформления:</p> <p>а) работы выполняются на листах формата А4 с одной стороны;</p> <p>б) соблюдение полей;</p> <p>в) наличие титульного листа;</p> <p>г) наличие оглавления;</p> <p>д) наличие библиографического списка;</p> <p>е) подрисовочные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту.</p> <p>2. Объем и содержание работы Ответы на каждое смысловое задание в вопросе должны содержать не менее 0,5 страницы текста (можно и больше). Ответы должны быть реферативными, т.е. быть краткими, но содержательными, полностью отражать суть раскрываемого вопроса. На все вопросы и уточнения в задании должны быть прямые ответы. Если в задании есть слова «схема», «график», «диаграмма» и т.п., то в ответе должны быть обязательные иллюстрации.</p> <p>3. Процедура оценивания Письменная самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время и сдается на проверку преподавателю в начале следующего практического занятия.</p> <p>Письменная самостоятельная работа, выполненная в соответствии с требованиями и сданная в срок, оценивается «предварительной» максимальной оценкой в</p>	зачет

					<p>8 баллов.</p> <p>Штрафные санкции за ошибки при выполнении письменных самостоятельных работ. Данный вид ошибок может быть исправлен, студент имеет право внести исправления в уже оценённую работу – для увеличения баллов. Исправленные работы должны быть сданы не позже последнего практического занятия по расписанию. Допускается одна сдача исправленной работы.</p> <p>1) за отсутствие ответов на вопросы, за частично правильные ответы – оценка снижается в диапазоне от 0 до 5 баллов за каждый вопрос;</p> <p>2) за отсутствие обязательных иллюстраций – оценка снижается на 2 балла за каждую отсутствующую иллюстрацию;</p> <p>3) за нарушение правил оформления письменной самостоятельной работы (несоответствие требованиям СТО ЮУрГУ 17-2008) оценка снижается: на 1 балл – пункты а)–д); на 4 балла – пункт е).</p> <p>При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений.</p> <p>Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ:</p> <p>4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания;</p> <p>5) за отсутствие на практическом занятии без уважительной причины – оценка снижается на 5 баллов.</p> <p>«Окончательная» оценка за письменную самостоятельную работу составляет максимум 5 баллов (если «предварительная» оценка составляет 5 и более баллов, то она округляется до 5 баллов).</p>		
5	1	Текущий контроль	Задание 5	1	5	<p>Задание выполняется в виде письменной самостоятельной работы.</p> <p>1. Требования к оформлению</p> <p>Работы оформляются в письменном виде («от руки»). Сложные рисунки, графики, схемы, таблицы можно распечатать отдельно, вырезать и вклеить в работу в виде аппликации. Допускается делать иллюстрации вручную.</p> <p>Работы оформляются в соответствии со стандартом СТО ЮУрГУ 17-2008 «Стандарт организации. Учебные рефераты. Общие требования к построению, содержанию и оформлению». Обязательные элементы оформления:</p>	зачет

					<p>а) работы выполняются на листах формата А4 с одной стороны;</p> <p>б) соблюдение полей;</p> <p>в) наличие титульного листа;</p> <p>г) наличие оглавления;</p> <p>д) наличие библиографического списка;</p> <p>е) подрисуночные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту.</p> <p>2. Объем и содержание работы        Ответы на каждое смысловое задание в вопросе должны содержать не менее 0,5 страницы текста (можно и больше). Ответы должны быть реферативными, т.е. быть краткими, но содержательными, полностью отражать суть раскрываемого вопроса. На все вопросы и уточнения в задании должны быть прямые ответы. Если в задании есть слова «схема», «график», «диаграмма» и т.п., то в ответе должны быть обязательные иллюстрации.</p> <p>3. Процедура оценивания        Письменная самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время и сдается на проверку преподавателю в начале следующего практического занятия.        Письменная самостоятельная работа, выполненная в соответствии с требованиями и сданная в срок, оценивается «предварительной» максимальной оценкой в 8 баллов.</p> <p>Штрафные санкции за ошибки при выполнении письменных самостоятельных работ. Данный вид ошибок может быть исправлен, студент имеет право внести исправления в уже оценённую работу – для увеличения баллов. Исправленные работы должны быть сданы не позже последнего практического занятия по расписанию.        Допускается одна сдача исправленной работы.</p> <p>1) за отсутствие ответов на вопросы, за частично правильные ответы – оценка снижается в диапазоне от 0 до 5 баллов за каждый вопрос;</p> <p>2) за отсутствие обязательных иллюстраций – оценка снижается на 2 балла за каждую отсутствующую иллюстрацию;</p> <p>3) за нарушение правил оформления письменной самостоятельной работы (несоответствие требованиям СТО ЮУрГУ 17-2008) оценка снижается: на 1 балл – пункты а)–д); на 4 балла – пункт е).</p> <p>При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Оценка будет выставлена после внесения исправлений.</p> <p>Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ:</p> <p>4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания;</p> <p>5) за отсутствие на практическом занятии без уважительной причины – оценка снижается на 5 баллов.</p> <p>«Окончательная» оценка за письменную самостоятельную работу составляет максимум 5 баллов (если «предварительная» оценка составляет 5 и более баллов, то она округляется до 5 баллов).</p>		
6	1	Текущий контроль	Задание 6	1	10	<p>Задание выполняется в виде письменной самостоятельной работы.</p> <p>1. Требования к оформлению</p> <p>Работы оформляются в письменном виде («от руки»). Сложные рисунки, графики, схемы, таблицы можно распечатать отдельно, вырезать и вклеить в работу в виде аппликации. Допускается делать иллюстрации вручную.</p> <p>Работы оформляются в соответствии со стандартом СТО ЮУрГУ 17-2008 «Стандарт организации. Учебные рефераты. Общие требования к построению, содержанию и оформлению». Обязательные элементы оформления:</p> <p>а) работы выполняются на листах формата А4 с одной стороны;</p> <p>б) соблюдение полей;</p> <p>в) наличие титульного листа;</p> <p>г) наличие оглавления;</p> <p>д) наличие библиографического списка;</p> <p>е) подписанные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту.</p> <p>2. Объем и содержание работы</p> <p>Ответы на каждое смысловое задание в вопросе должны содержать не менее 0,5 страницы текста (можно и больше). Ответы должны быть реферативными, т.е. быть краткими, но содержательными, полностью отражать суть раскрываемого вопроса. На все вопросы и уточнения в задании должны быть прямые ответы. Если в задании есть слова «схема», «график», «диаграмма» и т.п., то в ответе должны быть обязательные иллюстрации.</p> <p>3. Процедура оценивания</p> <p>Письменная самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время и сдается на проверку преподавателю в начале следующего практического занятия.</p>	зачет

					<p>Письменная самостоятельная работа, выполненная в соответствии с требованиями и сданная в срок, оценивается «предварительной» максимальной оценкой в 8 баллов.</p> <p>Штрафные санкции за ошибки при выполнении письменных самостоятельных работ. Данный вид ошибок может быть исправлен, студент имеет право внести исправления в уже оценённую работу – для увеличения баллов. Исправленные работы должны быть сданы не позже последнего практического занятия по расписанию. Допускается одна сдача исправленной работы.</p> <p>1) за отсутствие ответов на вопросы, за частично правильные ответы – оценка снижается в диапазоне от 0 до 5 баллов за каждый вопрос;</p> <p>2) за отсутствие обязательных иллюстраций – оценка снижается на 2 балла за каждую отсутствующую иллюстрацию;</p> <p>3) за нарушение правил оформления письменной самостоятельной работы (несоответствие требованиям СТО ЮУрГУ 17-2008) оценка снижается: на 1 балл – пункты а)–д); на 4 балла – пункт е).</p> <p>При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений.</p> <p>Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ:</p> <p>4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания;</p> <p>5) за отсутствие на практическом занятии без уважительной причины – оценка снижается на 5 баллов.</p> <p>«Окончательная» оценка за письменную самостоятельную работу составляет максимум 5 баллов (если «предварительная» оценка составляет 5 и более баллов, то она округляется до 5 баллов).</p>		
7	1	Текущий контроль	Задание 7	1	5	<p>Задание выполняется в виде письменной самостоятельной работы.</p> <p>1. Требования к оформлению</p> <p>Работы оформляются в письменном виде («от руки»). Сложные рисунки, графики, схемы, таблицы можно распечатать отдельно, вырезать и вклеить в работу в виде аппликации. Допускается делать иллюстрации вручную.</p> <p>Работы оформляются в соответствии со стандартом СТО ЮУрГУ 17-2008 «Стандарт</p>	зачет

					<p>организации. Учебные рефераты. Общие требования к построению, содержанию и оформлению». Обязательные элементы оформления:</p> <p>а) работы выполняются на листах формата А4 с одной стороны;</p> <p>б) соблюдение полей;</p> <p>в) наличие титульного листа;</p> <p>г) наличие оглавления;</p> <p>д) наличие библиографического списка;</p> <p>е) подрисуночные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту.</p> <p>2. Объем и содержание работы        Ответы на каждое смысловое задание в вопросе должны содержать не менее 0,5 страницы текста (можно и больше). Ответы должны быть реферативными, т.е. быть краткими, но содержательными, полностью отражать суть раскрываемого вопроса. На все вопросы и уточнения в задании должны быть прямые ответы. Если в задании есть слова «схема», «график», «диаграмма» и т.п., то в ответе должны быть обязательные иллюстрации.</p> <p>3. Процедура оценивания        Письменная самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время и сдается на проверку преподавателю в начале следующего практического занятия.        Письменная самостоятельная работа, выполненная в соответствии с требованиями и сданная в срок, оценивается «предварительной» максимальной оценкой в 8 баллов.        Штрафные санкции за ошибки при выполнении письменных самостоятельных работ. Данный вид ошибок может быть исправлен, студент имеет право внести исправления в уже оценённую работу – для увеличения баллов. Исправленные работы должны быть сданы не позже последнего практического занятия по расписанию. Допускается одна сдача исправленной работы.</p> <p>1) за отсутствие ответов на вопросы, за частично правильные ответы – оценка снижается в диапазоне от 0 до 5 баллов за каждый вопрос;</p> <p>2) за отсутствие обязательных иллюстраций – оценка снижается на 2 балла за каждую отсутствующую иллюстрацию;</p> <p>3) за нарушение правил оформления письменной самостоятельной работы (несоответствие требованиям СТО ЮУрГУ 17-2008) оценка снижается: на 1 балл –</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>пункты а)–д); на 4 балла – пункт е). При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений.</p> <p>Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ:</p> <p>4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания;</p> <p>5) за отсутствие на практическом занятии без уважительной причины – оценка снижается на 5 баллов.</p> <p>«Окончательная» оценка за письменную самостоятельную работу составляет максимум 5 баллов (если «предварительная» оценка составляет 5 и более баллов, то она округляется до 5 баллов).</p>		
8	1	Текущий контроль	Задание 8	1	10	<p>Задание выполняется в виде письменной самостоятельной работы.</p> <p>1. Требования к оформлению</p> <p>Работы оформляются в письменном виде («от руки»). Сложные рисунки, графики, схемы, таблицы можно распечатать отдельно, вырезать и вклеить в работу в виде аппликации. Допускается делать иллюстрации вручную.</p> <p>Работы оформляются в соответствии со стандартом СТО ЮУрГУ 17-2008 «Стандарт организации. Учебные рефераты. Общие требования к построению, содержанию и оформлению». Обязательные элементы оформления:</p> <p>а) работы выполняются на листах формата А4 с одной стороны;</p> <p>б) соблюдение полей;</p> <p>в) наличие титульного листа;</p> <p>г) наличие оглавления;</p> <p>д) наличие библиографического списка;</p> <p>е) подрисуночные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту.</p> <p>2. Объем и содержание работы</p> <p>Ответы на каждое смысловое задание в вопросе должны содержать не менее 0,5 страницы текста (можно и больше). Ответы должны быть реферативными, т.е. быть краткими, но содержательными, полностью отражать суть раскрываемого вопроса. На все вопросы и уточнения в задании должны быть прямые ответы. Если в задании есть слова «схема», «график», «диаграмма» и т.п., то в ответе должны быть обязательные иллюстрации.</p> <p>3. Процедура оценивания</p>	зачет



					<p>Письменная самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время и сдается на проверку преподавателю в начале следующего практического занятия.</p> <p>Письменная самостоятельная работа, выполненная в соответствии с требованиями и сданная в срок, оценивается «предварительной» максимальной оценкой в 8 баллов.</p> <p>Штрафные санкции за ошибки при выполнении письменных самостоятельных работ. Данный вид ошибок может быть исправлен, студент имеет право внести исправления в уже оценённую работу – для увеличения баллов. Исправленные работы должны быть сданы не позже последнего практического занятия по расписанию. Допускается одна сдача исправленной работы.</p> <p>1) за отсутствие ответов на вопросы, за частично правильные ответы – оценка снижается в диапазоне от 0 до 5 баллов за каждый вопрос;</p> <p>2) за отсутствие обязательных иллюстраций – оценка снижается на 2 балла за каждую отсутствующую иллюстрацию;</p> <p>3) за нарушение правил оформления письменной самостоятельной работы (несоответствие требованиям СТО ЮУрГУ 17-2008) оценка снижается: на 1 балл – пункты а)–д); на 4 балла – пункт е).</p> <p>При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений.</p> <p>Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ:</p> <p>4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания;</p> <p>5) за отсутствие на практическом занятии без уважительной причины – оценка снижается на 5 баллов.</p> <p>«Окончательная» оценка за письменную самостоятельную работу составляет максимум 5 баллов (если «предварительная» оценка составляет 5 и более баллов, то она округляется до 5 баллов).</p>		
9	1	Промежуточная аттестация	Итоговое тестирование	-	25	<p>Итоговое тестирование проводится письменно – в виде бланкового тестирования. На ответы отводится 30 минут. Каждое тестовое задание содержит 25 вопросов. Вопросы с 1-го по 15-ый имеют один правильный ответ. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл, за</p>	зачет

						неправильный ответ баллы не начисляются. Вопросы с 16-го по 25-ый имеют несколько правильных ответов. За полностью правильные ответы начисляется 1 балл; за ответы с одной ошибкой начисляется 0,5 балла; за ответы с двумя и более ошибками баллы не начисляются.	
--	--	--	--	--	--	--	--

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Зачет по дисциплине выставляется по значению суммарного рейтинга по дисциплине - текущая успеваемость плюс итоговое тестирование. Максимальная оценка за текущую успеваемость составляет 60% рейтинга по дисциплине; максимальная оценка за итоговое тестирование составляет 40% рейтинга по дисциплине. Зачтено - суммарный рейтинг по дисциплине от 60 до 100%; не зачтено - суммарный рейтинг по дисциплине от 0 до 59,9%.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
УК-1	Знает: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-1	Умеет: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-1	Имеет практический опыт: владения навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. 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.
2. Найдыш, В. М. Концепции современного естествознания Учеб. пособие для вузов по гуманитар. специальностям В. М. Найдыш. - М.: Гардарики, 2003. - 475 с.
3. Рузавин, Г. И. Концепции современного естествознания [Текст] учеб. для вузов Г. И. Рузавин. - М.: ЮНИТИ, 2003. - 286, [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.

*б) дополнительная литература:*

1. 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.

2. 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.

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.

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

1. Наука и жизнь науч.-попул. журн.: 12+ Ред. журн. журнал. - М.: Пресса, 1980-

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. 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.

2. Смолко В.А. Концепции современного естествознания: Монография.– Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. – 769 с.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. 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.

2. Смолко В.А. Концепции современного естествознания: Монография.– Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. – 769 с.

## **Электронная учебно-методическая документация**

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Кожевников, Н. М. Концепции современного естествознания : учебное пособие / Н. М. Кожевников. — 5-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-0979-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168902">https://e.lanbook.com/book/168902</a> (дата обращения: 30.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная	Розен, В. В. Концепции современного естествознания. Компендиум : учебное пособие / В. В. Розен. — Санкт-

		система издательства Лань	Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1012-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167919">https://e.lanbook.com/book/167919</a> (дата обращения: 30.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Бабаева, М. А. Концепции современного естествознания. Практикум : учебное пособие / М. А. Бабаева. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-2458-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167367">https://e.lanbook.com/book/167367</a> (дата обращения: 30.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Горбачев, В. В. Концепции современного естествознания. Интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / В. В. Горбачев, Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1072-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167920">https://e.lanbook.com/book/167920</a> (дата обращения: 30.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	437 (2)	Компьютер с доступом в Интернет, проектор
Практические занятия и семинары	314 (1)	Компьютер с доступом в Интернет, проектор, доска, мел