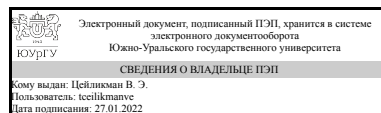


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая медико-биологическая
школа



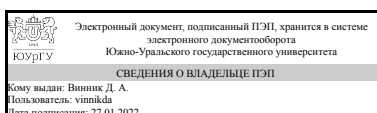
В. Э. Цейликман

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

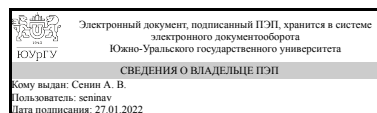
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 37.05.01 Клиническая психология, утверждённым приказом Минобрнауки от 26.05.2020 № 683

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



Д. А. Винник

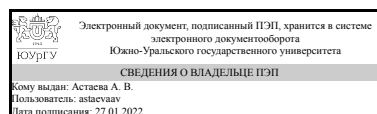
Разработчик программы,
к.хим.н., доц., доцент



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.Ф.14 Психофармакология, 1.О.27 Психодиагностика, 1.О.35 Клиническая психология, 1.О.21 Нейрофизиология,

	1.О.38 Основы психогенетики, 1.О.02 Философия, 1.Ф.09 Психосоматика, 1.Ф.05 Психотерапия: теория и практика, 1.Ф.04 Расстройства личности, 1.О.13 Логика, 1.Ф.08 Судебно-психологическая экспертиза, 1.Ф.11 Клиническая психология в геронтологии и гериатрии, 1.О.31 Социальная психология, 1.Ф.01 Психология отклоняющегося поведения, 1.Ф.02 Гендерная психология и психология сексуальности, 1.О.37 Антропология, 1.О.32 Психофизиология, 1.О.01 История, 1.Ф.03 Теории личности в клинической психологии, 1.О.33 Математические методы в психологии, 1.О.23 История психологии
--	---

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	
Выполнение домашних заданий	48	48
Подготовка к итоговому контролю-зачету	5,75	5.75
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
Выполнение домашних заданий	Конспект лекций. Список рекомендованной литературы, названия разделов соответствуют темам практических занятий.	1	48
Подготовка к итоговому контролю-зачету	Конспект лекций. Список рекомендованной литературы, названия разделов соответствуют темам практических занятий.	1	5,75

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) подписанные 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>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>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>	
2	1	Текущий контроль	Задание 2	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> <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> <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</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> <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</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	<p>5</p> <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</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> <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.</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) 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> <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 –</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>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>		
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) 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>	зачет

					<p>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 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: https://e.lanbook.com/book/168902 (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: https://e.lanbook.com/book/167919 (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: https://e.lanbook.com/book/167367 (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: https://e.lanbook.com/book/167920 (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
Практические занятия и семинары	314 (1)	Компьютер с доступом в Интернет, проектор, доска, мел
Лекции	437 (2)	Компьютер с доступом в Интернет, проектор