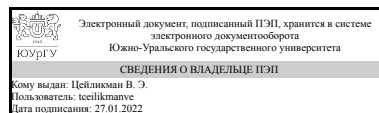


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая медико-биологическая
школа



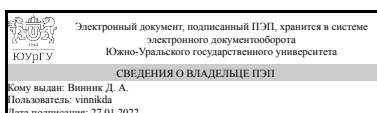
В. Э. Цейликман

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

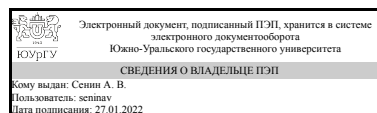
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 37.05.01 Клиническая психология, утверждённым приказом Минобрнауки от 26.05.2020 № 683

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



Д. А. Винник

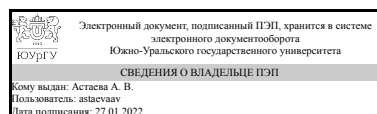
Разработчик программы,
к.хим.н., доц., доцент



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) подписанные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту.	зачет

					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. 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. 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). При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений. Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ: 4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания; 5) за отсутствие на практическом занятии без	
--	--	--	--	--	---	--

						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	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. 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. 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	зачет

					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. 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). При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений. Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ: 4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания; 5) за отсутствие на практическом занятии без 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).		
3	1	Текущий контроль	Задание 3	1	10	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;	зачет

					г) наличие оглавления; д) наличие библиографического списка; е) подрисуночные подписи, надписи таблиц должны быть выполнены по стандарту. 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. 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. 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). При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений. Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ:	
--	--	--	--	--	--	--

						4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания; 5) за отсутствие на практическом занятии без 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).	
4	1	Текущий контроль	Задание 4	1	10	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. 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. 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	зачет

					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. 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). При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений. Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ: 4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания; 5) за отсутствие на практическом занятии без 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).	
5	1	Текущий контроль	Задание 5	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:	зачет

					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. 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. 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. 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). При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания.	
--	--	--	--	--	---	--

					Оценка будет выставлена после внесения исправлений. Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ: 4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания; 5) за отсутствие на практическом занятии без 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).		
6	1	Текущий контроль	Задание 6	1	10	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. 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. 3. Процедура оценивания Письменная самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время и сдается на проверку преподавателю в начале следующего практического занятия.	зачет

					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. 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). При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений. Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ: 4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания; 5) за отсутствие на практическом занятии без 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).		
7	1	Текущий контроль	Задание 7	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	зачет

					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. 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. 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. 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). При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений. Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ: 4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания; 5) за отсутствие на практическом занятии без 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).		
8	1	Текущий контроль	Задание 8	1	10	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. 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. 3. Процедура оценивания	зачет

					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. 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). При несоблюдении требований к выполнению работы – работа может быть возвращена на переделку без оценивания. Оценка будет выставлена после внесения исправлений. Штрафные санкции за нарушение сроков сдачи письменных самостоятельных работ: 4) за работу, сданную с опозданием без уважительной причины – оценка снижается на 1 балл за каждый срок опоздания; 5) за отсутствие на практическом занятии без 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).		
9	1	Промежуточная аттестация	Итоговое тестирование	-	25	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	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
Лекции	437 (2)	Компьютер с доступом в Интернет, проектор
Практические занятия и семинары	314 (1)	Компьютер с доступом в Интернет, проектор, доска, мел