

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
**(ВлГУ)**

Гуманитарный

---

(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

Петровичева Е.М.

« 24 »



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**СОВРЕМЕННАЯ КАРТИНА МИРА**

---

(наименование дисциплины)

**направление подготовки / специальность**

51.03.04 Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия

---

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**направленность (профиль) подготовки**

Музеология

---

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины Современная картина мира является получить естественнонаучные знания, которые в дальнейшем могут быть ими использованы при освоении смежных, в том числе гуманитарных дисциплин, актуализировать эмпирические и теоретические подходы к пониманию природы и человека.

- формирование у студентов систематических представлений о фундаментальных основах и структуре явлений живой и неживой природы;
- формирование у студентов систематических представлений о специфике естественнонаучного знания.

Задачи:

- формирование у студентов систематических представлений об основных этапах развития естествознания и религий в культурах Древнего мира, Средних веков, эпохи Возрождения, Нового и Новейшего времени.
- формирование у студентов понимания корреляции естественнонаучной и гуманитарной культуры;
- формирование у студентов нормативно-ценностных, личных и социальных ценностей.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Современная картина мира относится к обязательной части учебного плана

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
УК 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации. УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	Знает принципы сбора, отбора и обобщения благодаря современной картине мира Умеет соотносить разнородные философские явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности Владеет навыками научного поиска и практической работы с естественнонаучными информационными источниками; методами принятия решений	Тестовые вопросы Ситуационные задачи Практико-ориентированное задание
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-	УК-5.1. Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации. УК-5.2 Умеет понимать и	Знает основные категории современной картины мира Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие	Тестовые вопросы Ситуационные задачи Практико-ориентированное задание

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции <i>(код, содержание индикатора)</i>	Результаты обучения по дисциплине	
историческом, этическом и философском контекстах	толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. УК-5.3. Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия в ходе решения задач профессиональной деятельности.	общества, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия в ходе решения задач профессиональной деятельности в рамках современной картины мира.	

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов

#### Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации <i>(по семестрам)</i>
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Современная научная картина мира.	3	1	3	3			1	
2	Эволюция естественно-научной картины мира. Взаимосвязь естественно-научной и гуманитарной культуры	3	2-6	3	3			2	Рейтинг-контроль 1
3	Современная космологическая картина мира.	3	7-10	3	3			1	
4	Геосферные оболочки	3	11-12	3	3			2	Рейтинг-контроль 2

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
5	Физическая картина мира	3	13-16	3	3			1	
6	Структурные уровни биологической картины мира.	3	17-18	3	3			2	Рейтинг-контроль 3
Всего за <u>3</u> семестр:		72		18	18			9	Экзамен (27 ч)
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине		72		18	18			9	

### Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Современная научная картина мира.

Тема 1 Современная научная картина мира.

Содержание темы.

1. Современная научная картина мира.
2. Разделы естественных наук.
3. Естественнонаучная и гуманитарная культура.
4. Методология естествознания.
5. Процесс естественнонаучного познания:
6. Значение естествознания для человека.

Раздел 2 Эволюция естественно-научной картины мира.

Взаимосвязь естественно-научной и гуманитарной культуры

Тема 1 Эволюция естественно-научной картины мира.

Содержание темы.

1. Естествознание античности (VII в. до н.э. - II в. н.э.)
2. Средневековое естествознание. (III - XIV вв. н.э.)
3. Естествознание Ренессанса и Нового времени (XV-XVIII вв.)
4. Естествознание XIX века.
5. Современное естествознание (XX-XXI века).

Раздел 3 Современная космологическая картина мира.

Тема 1 Современная космологическая картина мира.

Содержание темы.

1. Модель нестационарной Вселенной.
2. Концепция Большого взрыва.

3. Структура Метагалактики.
4. Эволюция звезд.
5. Характеристики звезд.
6. Строение и активность Солнца.
7. Солнечно-земные связи.
8. Солнечная система, ее происхождение.
9. Космология Солнечной системы.
10. Общая характеристика планет Солнечной системы

#### Раздел 4 Геосферные оболочки.

##### Тема 1 Современные представления о развитии геосферных оболочек.

###### Содержание темы.

1. Форма и размеры Земли.
2. Внутреннее строение Земли.
3. Химический состав геосфер и оболочек Земли
4. Эндогенные геологические процессы.
5. Экзогенные геологические процессы.
6. Концепция дрейфа материков.
7. Поверхность Земли.
8. Атмосфера Земли.
9. Климатология.

#### Раздел 5 Физическая картина мира.

##### Тема 1 Становление современной физической картины мира.

###### Содержание темы.

1. Структурность материи.
2. Классическая механика.
3. Электромагнитная концепция.
4. Концепция относительности.
5. Специальная теория относительности (СТО).
6. Общая теория относительности (ОТО).
7. Квантовая механика.
8. Корпускулярно-волновой дуализм.
9. Принцип неопределенности.
10. Классическая термодинамика.
11. Открытые системы и неравновесная термодинамика.
12. Микромир материи. Строение атома.
13. Элементарные частицы.
14. Связь атомов в молекулах. Молекулы.
15. Реакционная способность веществ.

#### Раздел 6 Структурные уровни биологической картины мира.

## Тема 1 Структурные уровни биологической картины мира.

### Содержание темы.

1. Этапы развития биологии. Систематика.
2. Эволюционная концепция.
3. Микробиология.
4. Уровни организации живых систем.
5. Концепция экологии.
6. Концепция человека в естествознании. Организм человека.
7. Человек - личность.
8. Темперамент и нервная система.
9. Биоэтика.

## Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

### Раздел 1. Современная научная картина мира.

#### Тема 1 Современная научная картина мира.

##### Содержание практических/лабораторных занятий.

1. Анализ понятий: «картина мира», «наука», «естествознание».
2. ОНКМ. ЧНКМ. ЕНКМ.
3. Натурфилософия. Фалес. Пифагор.
4. Науки о живой и неживой природе. Определения и дифференциация естественных наук: физики, химии, астрономии, географии, биологии.
5. Методы и приемы познания в естествознании: наблюдение, измерение, эксперимент, сравнение, моделирование, системный анализ. Экспериментальный характер естествознания. Путь познания в естествознании: гипотеза – эксперимент – разработка теории – проверка следствий из теории.

### Раздел 2 Эволюция естественно-научной картины мира.

#### Взаимосвязь естественно-научной и гуманитарной культуры

#### Тема 1 Эволюция естественно-научной картины мира.

##### Содержание практических/лабораторных занятий.

1. Естественные и гуманитарные науки.
2. Естественнонаучная и художественная культура.
3. Разделение двух наук и культур в эпоху античности.
4. Новое время и быстрое развития естествознания.
5. Отчуждение двух культур в середине 20 века. Глобальные проблемы человечества. Ориентир на интеграцию научного знания. Единство эволюции человека и эволюции Вселенной.

### Раздел 3 Современная космологическая картина мира.

#### Тема 1 Современная космологическая картина мира.

##### Содержание практических/лабораторных занятий.

1. Геоцентрическая система мира К. Птолемея.
2. Гелиоцентрическая система мира Н. Коперника.
3. Модель нестационарной Вселенной А.А. Фридмана. Эффект «красного смещения» Э Хаббла.
4. Основные теории эволюции Вселенной. Общая характеристика Вселенной. Строение и эволюция звезд.
5. Солнечная система и ее происхождение.
6. Основные характеристики Солнца.
7. Характеристики планет Солнечной системы.

#### Раздел 4 \_ Геосферные оболочки.

##### Тема 1 Современные представления о развитии геосферных оболочек.

Содержание практических/лабораторных занятий.

1. Общая характеристика Земли.
2. Радиус Земли: экваториальный, полярный, средний.
3. Масса Земли. Масса гидросферы и атмосферы.
4. Площадь всей поверхности Земли. Площади суши и Мирового океана. Площадь материков и океанов. Высоты суши и Мирового океана.
5. Внутреннее строение Земли. Земная кора. Мантия. Ядро.
6. Концепция движения литосферных плит. Спрединг. Субдукция. Обдукция. Структура гидросферы. Мировой океан. Воды суши.
7. Строение атмосферы. Газовый состав атмосферы.

#### Раздел 5 Физическая картина мира.

##### Тема 1 Становление современной физической картины мира.

Содержание практических/лабораторных занятий.

1. Эволюция ФКМ
2. Механическая картина мира, ее основные понятия, законы и принципы.
3. Атомизм. Механицизм. Материя. Пространство. Время. Движение. Взаимодействие. Ядро МКМ – механика И. Ньютона.
4. Электромагнитная картина мира и ее характеристика.
5. Основные представления и принципы квантово-полевой картины мира.
6. Многообразие и единство мира по современным представлениям.
7. Структурные уровни материи в физике. Микромир. Макромир. Мегамир.
8. Элементарные частицы. Их свойства, классификация и взаимодействие. Фундаментальные физические взаимодействия.

#### Раздел 6 Структурные уровни биологической картины мира.

##### Тема 1 Структурные уровни биологической картины мира.

Содержание практических/лабораторных занятий.

1. Этапы развития биологии: период систематики, эволюционный период, период биологии микромира. Структурные уровни материи в биологии.
2. Уровни живого мира: молекулярный, клеточный, тканевый, органный, организменный, популяционный, биогеоценотический (биосферный).
3. Основные концепции происхождения жизни.
4. Антропогенез.
5. Биосфера. Человек как часть биосферы.
6. Хозяйственная деятельность человека и экология.
7. Экологизация науки. Экологические проблемы человечества. Глобальное потепление.

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

### **5.1. Текущий контроль успеваемости**

## Рейтинг-контроль 1.

Тест 1. Естествознание - это совокупность наук о:

1. производственных отношениях;
2. явлениях и законах развития природы;
3. взаимоотношениях социальных групп и человека;
4. наиболее простых свойствах материи;
5. создании пород животных, сортов растений, штаммов микроорганизмов.

Тест 2. Важнейший эмпирический метод познания, основанный Г.Галилеем:

1. эксперимент;
2. описание;
3. наблюдение;
4. измерение;
5. классификация.

Тест 3. Корреляция науки и культуры:

1. культура и наука – понятия равнозначные;
2. наука – раздел культуры;
3. культура – раздел науки;
4. культура и наука не зависят друг от друга;
5. культура и наука – понятия не связанные с естествознанием.

Тест 4. Гелиоцентрическую систему мира создал и структурировал в научном труде: «О вращениях небесных сфер»:

1. Аристотель;
2. Н. Коперник;
3. К. Птолемей;
4. Г. Галилей;
5. И. Кеплер.

Тест 5. Структура нашей галактики – Млечный путь:

1. неправильная;
2. шаровая;
3. эллиптическая;
4. спиральная;
5. кубовидная.

Тест 6. Эффект, который наблюдался Э. Хабблом в спектрах галактик и явился подтверждением выводов А. Фридмана о расширении Вселенной:

1. поляризация света;
2. вынужденное излучение;
3. солнечный ветер;
4. красное смещение;
5. рассеяние света.

Тест 7. Создатель законов движения планет:

1. Д. Бруно;
2. И. Ньютон;
3. И. Кеплер;

4. Г. Галилей;
5. Р. Декарт.

Тест 8. Цикл изменения солнечной активности составляет:

1. 25 лет;
2. 16 лет;
3. 11 лет;
4. 3 года;
5. 108 лет.

Тест 9. Главный фактор, которым определяется энергетика Земли:

1. потоки энергии Солнца;
2. антропогенная деятельность;
3. вулканическая деятельность;
4. внутренние энергетические процессы;
5. геологическое значение радиоактивности.

Тест 10. Немецкий геофизик, предложивший концепцию движения материков по расплавленному веществу астеносферы:

1. А. Гумбольдт;
2. А. Вегенер;
3. Д. Джоли;
4. Ж. Кювье;
5. Ч. Лайель.

## **Рейтинг-контроль 2:**

Тест 1. Научный труд И. Ньютона, объясняющий законы механики:

1. «Физика»;
2. «Математические начала натуральной философии»;
3. «О физических линиях силы»;
4. «Жизнь происходит из жизни»;
5. «Легкое путешествие на другие планеты».

Тест 2. Понятие, использованное Д. Максвеллом для обозначения материальной среды, передающей электромагнитное взаимодействие:

1. заряд;
2. поле;
3. электрон;
4. флогистон;
5. магнит.

Тест 3. Время создания А. Эйнштейном специальной теории относительности (СТО):

1. 1896;
2. 1900;
3. 1905;
4. 1965;

5. 1975.

Тест 4. Свойство, определяющее сильное ядерное взаимодействие:

1. универсальность характера;
2. обеспечение межмолекулярных связей;
3. удержание протонов и нейтронов внутри атомного ядра;
4. управление радиоактивным распадом;
5. обеспечение внутримолекулярных связей.

Тест 5. Уровень мегамира:

1. планеты, звезды;
2. материки;
3. океаны;
4. нуклоны;
5. кварки.

Тест 6. Уровень макромира:

1. ядра атомов;
2. атомы;
3. кристаллы, жидкости, газы;
4. планеты;
5. звезды.

Тест 7. Уровень микромира:

1. элементарные частицы, ядра атомов;
2. кристаллы, жидкости, газы;
3. здания, объекты техники;
4. биосфера;
5. гидросфера.

Тест 8. Концептуальным уровнем химического знания не является:

1. учение о составе вещества;
2. структурная химия;
3. химия растворов;
4. учение о химических процессах;
5. эволюционная химия.

Тест 9. Время открытия Д.И. Менделеевым периодического закона и периодической таблицы химических элементов:

1. 1830;
2. 1869;
3. 1880;
4. 1896;
5. 1905.

Тест 10. Химические элементы – органогены, из которых состоят все живые организмы:

1. кислород и кремний;
2. кислород, углерод, водород и азот;

3. азот и гелий;
4. водород и гелий;
5. железо и йод.

### Рейтинг-контроль 3.

Тест 1. Произведение первого эволюциониста – французского ученого Ж. Б. Ламарка:

1. «Философия зоологии»;
2. «История животных»;
3. «О возникновении животных»;
4. «О частях животных»;
5. «Система природы».

Тест 2. Эволюционную палеонтологию предложил:

1. В. О. Ковалевский;
2. А. О. Ковалевский;
3. И. М. Мечников;
4. Н. А. Северцов;
5. М.А. Мензбир.

Тест 3. Синтетическая теория эволюции (СТЭ) представляет объединение эволюционного учения и:

1. цитологии;
2. палеонтологии;
3. генетики;
4. эмбриологии;
5. систематики.

Тест 4. Доместикация – это процесс:

1. экологизации науки;
2. выделения таксонов;
3. естественного отбора;
4. одомашнивания животных;
5. происхождения животных.

Тест 5. Биологическая наука о наследственности и изменчивости живых организмов:

1. гистология;
2. ихтиология;
3. евгеника;
4. генетика;
5. гомология.

Тест 6. Закон Г. Менделя, устанавливающий закономерности наследования при

дигибридном скрещивании:

1. доминирования;
2. сцепления генов;
3. рекомбинации генов;
4. расщепления;
5. независимого наследования.

Тест 7. Закон гомологических рядов был сформулирован:

1. Ф.Г. Добржанским;
2. Д.И. Ивановским;
3. Н.К.Кольцовым;
4. Н.И. Вавиловым;
5. И.И. Шмальгаузенем.

Тест 8. Хромосомная теория наследственности – результат работы:

1. С.С. Четверикова;
2. Т. Моргана;
3. С. Райта;
4. Р. Фишера;
5. Т.Д. Лысенко.

Тест 9. Антропогенез – это:

1. концепция «родовых схваток сознания»;
2. происхождение человека;
3. зарождение жизни на Земле;
4. происхождение живого из неживого;
5. превращение зогиппуса в меригиппуса.

Тест 10. Основная заслуга оформления клеточной теории принадлежит:

1. Т. Шванну;
2. М. Шлейдену;
3. Я. Пуркине;
4. Р. Вирхову;
5. З. Кацнельсону.

## **5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (экзамен).**

### **Вопросы к экзамену:**

1. Статус науки в современном мире.
2. Панорама современного естествознания и тенденции развития.
3. Характерные черты науки и динамика ее развития.
4. Естественнонаучная и гуманитарная культура.
5. Эмпирический и теоретический уровни науки как уровни естественнонаучного познания. Методы научного познания.
6. Применение математических методов в естествознании.
7. Становление научного подхода познания и освоения мира.
8. Основные этапы развития естествознания.

9. Естественнонаучная картина мира.
10. Предмет физики. Физика как ядро естествознания.
11. Вклад Г. Галилея в развитие естествознания.
12. Законы движения планет И. Кеплера.
13. Классическая механика И. Ньютона: основные разделы.
14. Закон всемирного тяготения.
15. Три начала механики.
16. Становление первой научной картины мира.
17. Корпускулярная и континуальная концепции описания природы.
18. Теории относительности А. Эйнштейна.
19. Корпускулярно-волновой дуализм.
20. Свет. Корпускулярная, волновая, квантовая, электромагнитная концепции света.
21. Микрочастицы. Их свойства и классификация.
22. Основы термодинамики.
23. Изменения парадигмы естествознания на рубеже XIX – XX вв. Принципы формирования научной теории.
24. Происхождение Вселенной. Модель расширяющейся Вселенной.
25. Вклад Г. Гамова в астрономию.
26. Эволюция и строение галактик.
27. Строение и эволюция звезд.
28. Солнечная система и ее происхождение.
29. Строение и эволюция Земли.
30. Геосферные оболочки Земли.
31. Литосфера как абиотическая основа жизни. Экологические функции литосферы.
32. Становление химической науки.
33. Учение о составе вещества. Классификация веществ. Химические процессы. Реакционная способность веществ.
34. Основные законы классической химии.
35. Синтез новых материалов. Химия и удовлетворение потребностей человека.
36. Биология как наука. Теории происхождения живого.
37. Учение об эволюции Ч. Дарвина и неodarвинизм.
38. Принципы эволюции, воспроизводства и развития живых систем.
39. Специфика живого. Особенности биологического уровня организации материи.
40. Ген как элементарная единица наследственности. Геном. Генотип.
41. Нуклеиновые кислоты. Белки. Аминокислоты.
42. Генетика и эволюция. Основные тенденции развития биологии в конце XX в.
43. Предмет и задачи экологии. Экосистемный уровень организации живого мира.
44. Многообразие живых организмов – основа организации и устойчивости биосферы.
45. Биосфера как глобальная экосистема. Современные концепции биосферы. Биосферная аксиоматика. Учение В.И. Вернадского о биосфере.
46. Человек и биосфера. Ноосфера.
47. Отношение «человек – биосфера» как глобальная проблема.
48. Появление современного человека. Факторы выделения человека из животного мира.
49. Теории самоорганизации и управления. Синергетика и кибернетика.

### 5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Тема 1 Современная научная картина мира.

Составьте развернутый план ответа на вопросы:

1. Современная научная картина мира и социология.
2. Разделы естественных наук.
3. Естественнонаучная и гуманитарная культура.
4. Методология естествознания.
5. Процесс естественнонаучного познания:
6. Значение естествознания для человека.

Раздел 2 Эволюция естественно-научной картины мира.

Взаимосвязь естественно-научной и гуманитарной культуры

Тема 1 Эволюция естественно-научной картины мира.

Составьте развернутый план ответа на вопросы:

1. Естествознание античности (VII в. до н.э. - II в. н.э.)
2. Средневековое естествознание. (III - XIV вв. н.э.)
3. Естествознание Ренессанса и Нового времени (XV-XVIII вв.)
4. Естествознание XIX века.
5. Современное естествознание (XX-XXI века).

Раздел 3 Современная космологическая картина мира.

Тема 1 Современная космологическая картина мира.

Составьте развернутый план ответа на вопросы:

1. Модель нестационарной Вселенной.
2. Концепция Большого взрыва.
3. Структура Метагалактики.
4. Эволюция звезд.
5. Характеристики звезд.
6. Строение и активность Солнца.
7. Солнечно-земные связи.
8. Солнечная система, ее происхождение.
9. Космология Солнечной системы.
10. Общая характеристика планет Солнечной системы

Раздел 4 Геосферные оболочки.

Тема 1 Современные представления о развитии геосферных оболочек.

Составьте развернутый план ответа на вопросы:

1. Форма и размеры Земли.
2. Внутреннее строение Земли.
3. Химический состав геосфер и оболочек Земли
4. Эндогенные геологические процессы.
5. Экзогенные геологические процессы.
6. Концепция дрейфа материков.
7. Поверхность Земли.
8. Атмосфера Земли.
9. Климатология.

Раздел 5 Физическая картина мира.

Тема 1 Становление современной физической картины мира.

Составьте развернутый план ответа на вопросы:

1. Структурность материи.
2. Классическая механика.
3. Электромагнитная концепция.
4. Концепция относительности.
5. Специальная теория относительности (СТО).
6. Общая теория относительности (ОТО).
7. Квантовая механика.
8. Корпускулярно-волновой дуализм.
9. Принцип неопределенности.
10. Классическая термодинамика.
11. Открытые системы и неравновесная термодинамика.
12. Микромир материи. Строение атома.
13. Элементарные частицы.
14. Связь атомов в молекулах. Молекулы.
15. Реакционная способность веществ.

Раздел 6 Структурные уровни биологической картины мира.

Тема 1 Структурные уровни биологической картины мира.

Составьте развернутый план ответа на вопросы:

1. Этапы развития биологии. Систематика.
2. Эволюционная концепция.
3. Микробиология.
4. Уровни организации живых систем.
5. Концепция экологии.
6. Концепция человека в естествознании. Организм человека.
7. Человек - личность.
8. Темперамент и нервная система.
9. Биоэтика.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Книгообеспеченность**

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
<b>Основная литература</b>		
1. Клягин, Н. В. Современная научная картина мира [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. В. Клягин. - М.: Логос, 2020. - 264 с. - ISBN 978-5-98704-553-4.	2020	<a href="https://znanium.com/catalog/document?id=367559">https://znanium.com/catalog/document?id=367559</a>
2. Андреева Н.А. Корчагина Е.В. Физика М.: Воронежский институт ФСИН России, 2019. - 188 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).	2019	<a href="https://znanium.com/catalog/document?id=357044">https://znanium.com/catalog/document?id=357044</a>
3. Сурдин В.Г. Вселенная в вопросах и ответах: задачи и тесты по астрономии и космонавтике М.: Альпина нон-фикшн, 2020. - 242 с.	2020	<a href="https://znanium.com/catalog/document?id=368527">https://znanium.com/catalog/document?id=368527</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
1. Клягин, Н. В. Современная научная картина мира [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. В. Клягин. - М.: Логос, 2014. - 264 с. - ISBN 978-5-98704-553-4.	2014	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468939">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468939</a>
2. Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. ISBN 978-5-8199-0145-8	2014	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420167">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420167</a>
3. История и философия науки [Электронный ресурс]: Учебное пособие для аспирантов юридических специальностей / Под ред. С.С. Антюшина. - М.: РАП, 2013. - 392 с. - ISBN 978-5-93916-391-0	2013	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=517342">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=517342</a>

## 6.2. Периодические издания

Название	Режим доступа
Вопросы философии. Академическое научное издание	<a href="http://vphil.ru/">http://vphil.ru/</a>
Вестник Московского университета. Серия 7: Философия	<a href="http://www.philos.msu.ru/science/vestnik">http://www.philos.msu.ru/science/vestnik</a>
История философии	<a href="http://iph.ras.ru/hp.htm">http://iph.ras.ru/hp.htm</a>

## 6.3. Интернет-ресурсы

Название	Режим доступа
База данных рефератов и цитирования <i>Scopus</i>	<a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic</a>
База данных международных индексов научного цитирования <i>Web of Science</i>	<a href="http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;SID=E6vAIJ5HCmGH9Ox1cWP&amp;preferencesSaved=">http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;SID=E6vAIJ5HCmGH9Ox1cWP&amp;preferencesSaved=</a>
Полнотекстовая журнальная электронная база данных ScienceDirect	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>
Интернет-сервис "Антиплагиат"	<a href="https://vlsu.antiplagiat.ru/">https://vlsu.antiplagiat.ru/</a>
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>
Электронная библиотека ACM Digital Library	<a href="https://dl.acm.org/">https://dl.acm.org/</a>
БД INSPEC компании EBSCO Publishing	<a href="https://www.ebsco.com/">https://www.ebsco.com/</a>
Платформа Springer Link	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>

Платформа Nature	<a href="https://www.nature.com/siteindex">https://www.nature.com/siteindex</a>
База данных Springer Materials	<a href="https://materials.springer.com/">https://materials.springer.com/</a>
База данных zbMath	<a href="https://zbmath.org/">https://zbmath.org/</a>
База данных Nano	<a href="https://nano.nature.com/?utm_source=library&amp;utm_medium=web_banner&amp;utm_campaign=russianano">https://nano.nature.com/?utm_source=library&amp;utm_medium=web_banner&amp;utm_campaign=russianano</a>
ЭБС «Консультант студента» (ООО «Политехресурс»)	<a href="http://www.studentlibrary.ru/pages/classic.html">http://www.studentlibrary.ru/pages/classic.html</a>
ЭБС «ZNANIUM.COM» (ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»)	<a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>
ЭБС «IPRbooks» (ООО «Ай Пи Эр Медиа»)	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
ЭБС «Юрайт» (ООО «Электронное издательство «Юрайт»)	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «Директ-Медиа»)	<a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>
ЭБС «Академия» (ООО «Издательский центр «АКАДЕМИЯ»)	<a href="https://academia-moscow.ru/">https://academia-moscow.ru/</a>

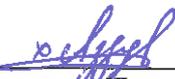
## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины указывается необходимое для обучения лицензионное программное обеспечение, оборудование, демонстрационные приборы, мультимедийные средства, учебные фильмы, тренажеры, карты, плакаты, наглядные пособия; требования к аудиториям – компьютерные классы, специально оборудованные аудитории и лаборатории и т.д

Рабочую программу составил  к. филос. наук, доцент Зубков С.А.

(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя)  Зуев С.А.

Настоятель прихода религиозной организации «Приход Святого Розария Пресвятой Девы Марии Римско-католической церкви в г. Владимире»

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры Философии и религиоведения ВлГУ

протокол № 11-9 от 14.06.21 года

Зав. кафедрой Фир  д.фил.н., проф., зав.кафедры Фир Е.И. Аринин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 51.03.04 Музеология

протокол № 8 от 24.06.21 года.

Председатель комиссии  д.и.н., проф., зав.кафедры ИАиК А.К. Тихонов

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2022/2023 учебный год

Протокол заседания кафедры № 12 от 24.06.22 года

Заведующий кафедрой  И. К. Тихонов

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_