

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.П. АСТАФЬЕВА**

Кафедра-разработчик
Биология, химия и экология

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА

Направление подготовки:
37.03.01. Психология

Направленность (профиль) образовательной программы
Социальная психология
(заочная форма обучения)

Квалификация (степень) выпускника

БАКАЛАВР

Красноярск 2019

Рабочая программа дисциплины «Естественнонаучная картина мира» составлена к.б.н., доцентами кафедры биологии, химии и экологии А.В. Мейдусом, С.Н. Городиловой.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры биологии и экологии

протокол № 8 от «03» мая 2017 г.

Заведующий кафедрой



Е.М. Антипова

Одобрено НМСС(Н) ИППО протокол № 4 от «17» мая 2017 г.

Председатель НМСС(С) ИППО



О.В. Груздева

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры биологии и экологии

протокол № 9 от «07» мая 2018 г.

Заведующий кафедрой



Е.М. Антипова

Одобрено НМСС(Н) ИППО протокол № 5 от «11» июня 2018 г.

Председатель НМСН(С) ИППО



М.А. Кухар

Рабочая программа дисциплины **«ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА»** составлена кандидатом биологических наук, доцентом кафедры биологии и экологии С.Н. Городиловой

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании выпускающей кафедры биологии, химии и экологии

протокол № 8 от «15» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой



/ Е.М. Антипова

Одобрено НМСС(Н) ИППО протокол № 5 от «15» мая 2019 г.

Председатель

НМСН(С)

ИППО



Т.Г. Авдеева

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 37.03.01 Психология, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22 февраля 2018 г. № 125; от 9 февраля 2016 г. № 91; Федеральным законом «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 № 273-ФЗ; профессиональным стандартом «Педагог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н.; нормативно-правовыми документами, регламентирующими образовательный процесс в КГПУ им. В.П. Астафьева по профилю «Социальная психология» с присвоением квалификации бакалавр, заочная форма обучения.

1. Общая трудоемкость дисциплины - в З.Е. и часах.

В соответствии с ФГОС ВО дисциплина «**ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА**» является базовой частью Б1.Б.01.07. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов (где 10 компакт. часов (4 лекционных и 6 практических) и 89 самостоятельной работы и 9 на контроль). *Дисциплина, согласно графику учебного процесса реализуется на 3 курсе.* Форма контроля – экзамен.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов целостного представления о современной естественнонаучной картине мира.

Задачи:

- познакомить обучающихся с ролью и спецификой гуманитарного и естественнонаучного компонентов культуры, показать их связь с особенностями мышления;
- проанализировать основные исторические периоды развития естествознания и предпосылки смены научных картин мира;
- сформировать знания об эволюционной картине Вселенной как глобальной модели природы, отражающей целостность и многообразие естественного

мира, о функционировании планеты Земля как сложной гетерогенной природной системы; о месте и роли человека в природе;

- сформировать навыки естественнонаучного способа мышления и научного мировоззрения на основе понимания основных принципов и закономерностей развития и функционирования природы, методов исследования, используемых в современном естествознании;
- развить способности к творчеству и научно-исследовательской работе, и выработать потребность к самостоятельному приобретению знаний в различных областях естествознания, создать предпосылки для развития интеллектуального потенциала личности, способствующего профессиональному и личностному росту.

3. Основные разделы содержания

Введение. Логика и методология научного познания. Основные исторические этапы развития естествознания. Современная физико-химическая картина мира. Современная географическая картина мира. Современная астрономическая картина мира. Современная биологическая картина мира. Человек как предмет естественнонаучного познания. Основные этапы антропогенеза.

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-1 – Выпускник должен обладать особенностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

Задачи освоения дисциплины	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Код результата обучения
познакомить обучающихся с ролью и спецификой гуманитарного и естественнонаучного компонентов культуры, показать	Знать: – содержание понятия «естествознание»; – особенности естественнонаучной и гуманитарной составляющей культуры; – структуру естествознания, его место	ОК-1

их связь с особенностями мышления	в системе наук и роль в развитии культуры; – структуру, уровни и методы научного познания.	
	Уметь: – обосновывать роль и место естествознания в развитии культуры.	
	Владеть: – логической культурой мышления, способами научного познания мира.	
проанализировать основные исторические периоды развития естествознания и предпосылки смены научных картин мира	Знать: – историю, панораму и тенденции развития естествознания; – содержание научных революций в истории естествознания.	ОК-1
	Уметь: – выявлять исторические предпосылки смены естественнонаучной картины мира.	
	Владеть: – навыками поиска, сбора, систематизации и анализа информации по истории развития естествознания.	
сформировать знания об эволюционной картине Вселенной как глобальной модели природы, отражающей целостность и многообразие естественного мира, о функционировании планеты Земля как сложной гетерогенной природной системы; о месте и роли человека в природе.	Знать: – космологические модели происхождения и эволюции Вселенной; – современное представление о строении Вселенной, галактик, Солнечной системы, звезд и других космических объектов; – внутреннее строение и историю геологического развития Земли, современные концепции развития геосферных оболочек (литосфера, гидросфера, педосфера, биосфера, атмосфера, ионосфера и магнитосфера); – основные положения учения о биосфере; – особенности биологического уровня организации материи, гипотезы происхождения жизни, важнейшие	ОК-1

	<p>принципы биологической эволюции; принципы систематики живых организмов, биологическое разнообразие и его роль в сохранении устойчивости биосферы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – этапы эволюции человека, его роль в развитии биосферы; 	
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в современных естественнонаучных исследованиях и критически оценивать полученную из разных источников информацию естественнонаучного содержания, ее соответствие нормам научной достоверности и объективности; – грамотно комментировать основное содержание конкретных научных теорий и основополагающих научных концепций. 	
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками поиска, сбора, систематизации и анализа информации по естествознанию. 	
<p>сформировать навыки естественнонаучного способа мышления и научного мировоззрения на основе понимания основных принципов и закономерностей развития и функционирования природы, методов исследования, используемых в современном естествознании</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные черты современной естественнонаучной картины мира; – фундаментальные законы природы, определяющие тенденции развития современного естествознания. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – находить причинно-следственные связи между законами природы и последствиями антропогенного вмешательства в природные процессы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками естественнонаучного мышления и способами научного познания мира и применять полученные знания в профессиональной деятельности. 	<p>ОК-1</p>
<p>развить способности к творчеству и научно</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – о значении творческой и научно-исследовательской работы, а также 	<p>ОК-1</p>

исследовательской работе, и выработать потребность к самостоятельному приобретению знаний в различных областях естествознания, создать предпосылки для развития интеллектуального потенциала личности, способствующего профессиональному и личностному росту	необходимости самостоятельного приобретения знаний в развитии интеллектуального потенциала личности.	
	Уметь: – творчески подходить к решению поставленных задач в области естествознания	
	Владеть: – навыками самостоятельного поиска, сбора, систематизации и анализа информации по естествознанию; – навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения.	

5. Контроль результатов освоения дисциплины.

В ходе изучения дисциплины используются такие методы текущего контроля успеваемости как посещение лекций; подготовка устных докладов и презентаций, выполнение тестовых заданий. Форма итогового контроля – экзамен.

Оценочные средства результатов освоения дисциплины, критерии оценки выполнения заданий представлены в разделе «Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации»: разработка и защита доклада с презентацией, разработка опорного конспекта, составление тестов, групповая работа (проект), тестирование.

6. Перечень образовательных технологий, используемых при освоении дисциплины

Современное традиционное обучение с элементами проблемного обучения.

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1.1. Технологическая карта обучения дисциплине «Естественнонаучная картина мира»

Наименование модулей, разделов, тем	Всего часов	Аудиторных часов				Внеаудиторных часов	Формы контроля
		всего	лекций	практических	лаборат. работ		
<i>Раздел 1. Логика и методология научного познания</i>							
1. Введение	1	1	0,5	0,5	-	0	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе
2. Структура научного мышления	1,5	1,5	0,5	1	-	0	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе
<i>Раздел 2. Основные исторические этапы развития естествознания</i>							
3. Донаучный этап развития естествознания	1	0	0	0	-	1	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе
4. Античная натурфилософия	5	0	0	0	-	5	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе.
5. Развитие науки в эпоху Средневековья	5	0	0	0	-	5	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе.
6. Наука в эпоху Возрождения	5	0	0	0	-	5	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе.
7. Развитие науки в период ее классического этапа	5	0	0	0	-	5	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе
8. Неклассический этап развития науки	10	0	0	0	-	10	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе
9.1. Проблемы и концепции постнеклассической науки. Естествознание в 21 веке. Современные физическая и химическая картина мира	24	4	2	2	-	20	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе
9.2. Астрономическая картина мира	21,5	1,5	0,5	1	-	20	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе

9.3. Географическая картина мира	10,5	0		0,5	-	10	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе
9.4. Биологическая картина мира	9,5	1,5	0,5	1	-	8	Защита доклада с презентацией: Проверка Эссе
	99	8	4	6	-	89	
Итоговый раздел							
Экзамен	9						
Итого	108						

1.2. СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА»

Раздел 1. Логика и методология научного познания

Тема 1. Введение

Современное миропонимание. Общение человека с природой. Человек в составе биосферы Земли. Экологический кризис. Наука и ее роль в обществе. Рациональное природопользование. Наука как отрасль культуры. Характерные черты науки.

Тема 2. Структура научного мышления

Уровни естественнонаучного познания. Эмпирический и теоретический уровни научного познания. Методы эмпирического уровня познания: наблюдение, описание, сравнение, эксперимент. Модельный эксперимент. Мысленный эксперимент. Методы теоретического уровня познания. Универсальность законов природы. Обыденная картина мира. Религиозные представления о мироздании. Эзотерическая картина мира. Философский подход к человеку и космосу. Научная картина мира.

Раздел 2. Основные исторические этапы развития естествознания

Тема 3. Донаучный этап развития естествознания

Накопление донаучных рациональных знаний. Зарождение счета. Мифология как дотеоретическая форма систематизации обыденного, повседневного знания. Становление цивилизации. Неолитическая революция. Возникновение письменности.

Тема 4. Античная натурфилософия

Математическая программа Пифагора и Платона. Атомистическая программа Демокрита и Эпикура. Континуальная программа Анаксагора-Аристотеля. Развитие взглядов на строение вселенной. Зарождение астрономии. Геоцентрическая система мира Клавдия Птолемея. Основы гелиоцентрической системы мира Аристарха Самосского.

Тема 5. Развитие науки в эпоху Средневековья

Основные черты средневековой науки: рациональность, телеологизм, иерархичность, практическая направленность, экспериментальность, моральный символизм, универсализм. Западная средневековая наука и философия. Креационизм. Схоластика (П.Абеляр, Ф.Аквинский, Д.Скотт, У.Оккам и др.). Развитие университетов.

Тема 6. Наука в эпоху Возрождения

Исторические предпосылки возрождения (Между церковью и светскими правителями разворачивается жестокая борьба за политическую власть. В связи с развитием городов, ремесел и торговли возрастает интерес к научным исследованиям, как в области естественных наук, так и в области наук гуманитарных (экономических). Выдающуюся роль в области культуры, науки и философии играют университеты, которые образуются в различных европейских городах. Кризис католичества в Европе). Формирование механистического естествознания: создание гелиоцентрической системы мира Н. Коперника (коперниковская революция), учение о множестве миров и бесконечности Вселенной Дж. Бруно, изобретение телескопа. Г. Галилей — основатель науки Нового времени. Классическая механика И. Ньютона. Рождение механистической картины мира.

Тема 7. Развитие науки в период ее классического этапа

Понятие детерминизма. Физика и классическая механика. Механика Галилея: принцип инерции, принцип относительности. Физическая теория Ньютона. Закон всемирного тяготения. Физическая природа света. Механическая картина мира. Классическая электродинамика. Теория электромагнитных сил Д. Максвелла. Электромагнитная картина мира. Классические концепции энергии и времени. Классическая термодинамика. Термодинамические системы. Энергия. Законы классической термодинамики: закон сохранения энергии, второй закон Клаузиуса. Энтропия. Основные следствия термодинамики 19 в.

Тема 8. Неклассический этап развития науки

Научная революция и исследования в области оптических явлений. Инвариантность скорости света. Концепции неклассической науки: теория относительности А. Эйнштейна. Специальная теория относительности. Общая теория относительности. Следствия ОТО. Системный подход в естествознании. Свойства и классификация систем. Квантово-полевая картина мира.

Тема 9. Проблемы и концепции постнеклассической науки. Естествознание в 21 веке. Современная физическая и химическая картина мира

Иерархичность физических явлений. Структурные уровни и системная организация материи. Современные представления об элементарных частицах и атомах. Радиоактивность. Концепции пространства и времени в современном естествознании.

Тема 10. Астрономическая картина мира

Развитие представлений о строении Вселенной. Модель расширяющейся вселенной. Современные космологические теории эволюции Вселенной. Структура Вселенной: галактики, звездные системы. Звезды и их общая характеристика, и эволюция. Солнечная система, гипотезы ее возникновения, строение, особенности. Тела Солнечной системы: планеты их характеристики, астероиды, метеориты. Орбитальное движение планет. Земля - как планета Солнечной системы. Годовое и суточное вращение Земли. Значение наклона земной оси для формирования природно-экологического пространства. Магнитосфера Земли и ее значение в эволюции планеты и биосферы.

Тема 11. Географическая картина мира

Гипотезы образования земли. Строение земли. Концепции и теории эволюции земли. Теория литосферных плит. Атмосфера. Гидросфера. Климат. Биосфера. Пределы жизни. Концепция происхождения луны.

Тема 12. Биологическая картина мира

Концепции происхождения жизни: креационизм, панспермия, биогенез, абиогенез, геохимическая концепция зарождения жизни. Живые системы и их особенности. Уровни организации живых систем. Единство химического состава и органического строения живых объектов. Клеточная теория. Онтогенез. Популяция. Биоценоз. Биогеоценоз. Биосфера и человек. Ноосфера. Теория биологической эволюции. Основные принципы эволюционной теории Ч.Дарвина. Наследственная изменчивость – основа эволюционного процесса. Борьба за существование – основной эволюционный фактор. Искусственный отбор. Современные представления о механизмах и закономерностях эволюции. СТЭ. Микроэволюция. Мутации как эволюционный материал. Популяционные волны. Изоляция. Естественный отбор - основная движущая сила эволюции. Видообразование: аллопатрическое, симпатрическое. Макроэволюция. Направления эволюции. Биологический прогресс: арогенез, аллогенез, катагенез. Биологический регресс. Закономерности биологической эволюции: дивергенция, конвергенция, параллелизм. Основные этапы антропогенеза.

2.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА»

для студентов основной образовательной программы

Направление подготовки 37.03.01 Психология

Направленность (профиль) образовательной программы Социальная
психология

Работа с теоретическим материалом

С учетом ограниченности часов для аудиторных занятий важное место в освоении материала по курсу «Естественнонаучная картина мира» отводится самостоятельной работе студентов во внеаудиторное время с материалом, изложенным в рекомендуемой литературе и интернет-источниках.

Подготовка к аудиторным занятиям

Посещение лекционных и семинарских занятий является обязательным для полноценного овладения дисциплины. Для лучшего освоения дисциплины необходимо ответить на предлагаемые вопросы, законспектировав основные положения ответов. При подготовке доклада необходимо учитывать, что его длительность не должна превышать 5-7 минут. Для лучшего восприятия материала доклад должен сопровождаться презентационным материалом.

Подготовка и защита доклада (презентации)

Доклад строится по определенному плану:

1. Подбор и изучение основных источников по теме (рекомендуется использовать не менее 8 – 10 источников).
2. Составление библиографии.
3. Обработка и систематизация материала. Подготовка выводов и обобщений.
4. Разработка плана доклада.
5. Написание доклада.

6. Публичное выступление с результатами исследования (5–7 минут).

Выступление необходимо сопровождать иллюстративным материалом (презентации). После выступления докладчика идет обсуждение данной проблемы в группе, вопросы, дискуссии.

Правила оформления электронной презентации

Общие требования к смыслу и оформлению:

- Всегда необходимо отталкиваться от целей презентации и от условий прочтения;
- Презентации должны быть разными - своя на каждую ситуацию. Презентация для выступления, презентация для отправки по почте или презентация для личной встречи значительно отличаются.

Общий порядок слайдов:

- Титульный лист с заголовком темы и автором исполнения презентации;
- План презентации (5-6 пунктов – это максимум);
- Основная часть (не более 10 слайдов);
- Заключение (выводы);
- Спасибо за внимание (подпись).

Общие требования к стилевому оформлению:

- Дизайн должен быть простым и лаконичным;
- Основная цель - читаемость, а не субъективная красота. При этом не надо впадать в другую крайность и писать на белых листах чёрными буквами - не у всех это получается стильно;
- Цветовая гамма должна состоять не более чем из двух – трёх цветов;
- Шрифты с засечками читаются легче, чем гротески (шрифты без засечек);
- Шрифтовой контраст можно создать посредством: размера шрифта, толщины шрифта, начертания, формы, направления и цвета;

- Идеальное сочетание текста, света и фона: тёмный шрифт, светлый фон;
- Всегда должно быть два типа слайдов: для титульных, планов и т.п. и для основного текста;
- Каждый слайд должен иметь заголовок;
- Все слайды должны быть выдержаны в одном стиле;
- На каждом слайде должно быть не более 3-х иллюстраций;
- На каждом слайде не более 17 слов;
- Слайды должны быть пронумерованы с указанием общего количества слайдов;
- На слайдах должны быть тезисы - они сопровождают подробное изложение мыслей докладчика, а не наоборот;
- Использовать встроенные эффекты анимации можно только, когда без этого не обойтись. Обычно анимация используется для привлечения внимания слушателей (например, последовательное появление элементов диаграммы).
- Оформление слайда не должно отвлекать внимание слушателей от его содержательной части;
- После создания презентации и её оформления, необходимо отрепетировать её показ и своё выступление, проверить, как будет выглядеть презентация в целом (на проекционном экране), насколько скоро и адекватно она воспринимается из разных мест аудитории, при разном освещении, шумовом сопровождении, в обстановке, максимально приближённой к реальным условиям выступления.

Правила оформления опорного эссе

Основные требования к содержанию эссе:

1. Полнота – это означает, что в нем должно быть отражено все содержание вопроса.
2. Логически обоснованная последовательность изложения.

Основные требования к форме записи эссе:

1. *Лаконичность.* эссе должно быть минимальным, чтобы его можно было воспроизвести за 5 – 7 минут. По объему он должен составлять примерно один полный лист.
2. *Структурность.* Весь материал должен располагаться малыми логическими блоками, т.е. должен содержать несколько отдельных пунктов, обозначенных номерами или строчными пробелами.
3. *Акцентирование.* Для лучшего запоминания основного смысла эссе, главную идею выделяют рамками различных цветов, различным шрифтом, различным расположением слов (по вертикали, по диагонали).
4. *Унификация.* При составлении эссе используются определённые аббревиатуры и условные знаки, часто повторяющиеся в курсе данного предмета (ВОВ, РФ, и др)
5. *Автономия.* Каждый малый блок (абзац), наряду с логической связью с остальными, должен выражать законченную мысль, должен быть аккуратно оформлен (иметь привлекательный вид).
6. *Оригинальность.* эссе должно быть оригинален по форме, структуре, графическому исполнению, благодаря чему, он лучше сохраняется в памяти. Он должен быть наглядным и понятным не только Вам, но и преподавателю.
7. *Взаимосвязь.* Текст эссе должен быть взаимосвязан с текстом учебника, что так же влияет на усвоение материала.

3. КОМПОНЕНТЫ МОНИТОРИНГА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТОВ

3.1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РЕЙТИНГА ДИСЦИПЛИНЫ

«ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА

для студентов основной образовательной программы

Направление подготовки 37.03.01 Психология

Направленность (профиль) образовательной программы

Социальная психология

по заочной форме обучения

Наименование дисциплины	Направление подготовки и уровень образования. Название программы/профиля	Количество зачетных единиц
Естественнонаучная картина мира	37.03.01 Психология/Бакалавриат Направленность (профиль) образовательной программы: «Социальная психология»	3
Смежные дисциплины по учебному плану		
Предшествующие: школьный курс по физике, химии, географии, астрономии, биологии. Дисциплины учебного плана ОПОП: история, философия, экономическая теория		
Последующие: социально гуманитарные направления, основы ЗОЖ и питания, анатомия и возрастная физиология, безопасность жизнедеятельности		

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ			
	Форма работы	Количество баллов 5%	
		min	max
	Написание эссе	0	5
Итого		0	5

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ 1			
	Форма работы	Количество баллов 20%	
		min	max
Текущая работа	Разработка и защита доклада с презентацией	5	10
Промежуточный рейтинг-контроль	Написание эссе	5	10
Итого		10	20

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ 2			
	Форма работы	Количество баллов 40%	
		min	max
Текущая работа	Разработка доклада с презентацией	5	10
	Защита доклада с презентацией	2	4

	Написание эссе	7	7
	Защита эссе	5	9
Промежуточный рейтинг-контроль	Защита отдельных направлений дисциплины	6	10
Итого		25	40

ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ			
Содержание	Форма работы*	Количество баллов 25 %	
		min	max
	Тестирование/ экзамен	15	25
Итого		15	25

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ			
Базовый раздел/ Тема	Форма работы*	Количество баллов	
		min	max
БР №1 Тема № 2	Составление логического доклада	0	5
		0	
БР № 2 Тема № 4	Умение доказывать свою точку зрения		5
Итого		0	10
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех модулей, без учета дополнительного модуля)		min	max
		60	100

*Перечень форм работы текущей аттестации определяется кафедрой или ведущим преподавателем

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки:

<i>Общее количество набранных баллов*</i>	<i>Академическая оценка</i>
60 – 72	3 (удовлетворительно)
73 – 86	4 (хорошо)
87 – 100	5 (отлично)

*При количестве рейтинговых баллов более 100, необходимо рассчитывать рейтинг учебных достижений студента для определения оценки кратно 100 баллов.

3.2. Фонд оценочных средств (контрольно-измерительные материалы)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Красноярский государственный педагогический университет
им. В.П. Астафьева

Факультет биологии, географии и химии

Кафедра-разработчик биологии, химии и экологии

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
Протокол № 8
от «15» мая 2019 г.
Заведующий кафедрой
Антипова Е.М.



ОДОБРЕНО
на заседании научно-методического совета
ИППО протокол № 5 от «15» мая 2019 г.
председатель НМСН(С)
ИППО
Т.Г. Авдеева



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
обучающихся по дисциплине

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА

Направление подготовки 37.03.01 Психология

Направленность (профиль) образовательной программы
Социальная психология

квалификация (степень): бакалавр
по заочной форме обучения

Составитель: Мейдус А.В., Городилова С.Н.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств рабочей программы дисциплины
Естественнонаучная картина мира
Направление подготовки: 37.03.01 Психология
Направленность (профиль) образовательной программы
Социальная психология

Представленный фонд оценочных средств по Естественнонаучной картине мира соответствует требованиям ФГОС ВО. Предлагаемые формы и средства итоговой аттестации адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 37.03.01 Психология, программа «Социальная психология». Оценочные средства и критерии оценивания представлены в полном объеме. Формы оценочных средств, включенных в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС, установленных в Положении о формировании фонда оценочных средств для итоговой аттестации, обучающихся по образовательным программам высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева». Контрольные задания и иные материалы оценки результатов освоения дисциплины разработаны на основе принципов оценивания: валидности, определённости, однозначности, надёжности; соответствуют требованиям к составу и связи оценочных средств, полноте по количественному составу оценочных средств и позволяют объективно оценить результаты обучения, уровни сформированности компетенций. Методические материалы ФОС содержат чётко сформулированные рекомендации по проведению оценивания результатов обучения, сформированности компетенций. По качеству оценочные средства ФОС в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов при проведении оценивания.

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что ФОС дисциплины Естественнонаучная картина мира, соответствует требованиям образовательного и профессионального стандартов и рекомендуется к использованию в процессе подготовки кадров – бакалавриат по указанной программе.

Директор МБОУ СШ № 32
эксперт-работодатель

РУДНЕВА Т. В./ _____
ФИО *подпись*

1. Назначение фонда оценочных средств

1.1. Целью создания ФОС дисциплины «Естественнонаучная картина мира» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям основной профессиональной образовательной программы, рабочей программы дисциплины.

1.2. ФОС дисциплины «Естественнонаучная картина мира» решает задачи:

- контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки;

- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников;

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных методов обучения в образовательный процесс Университета.

1.3. ФОС разработан на основании нормативных документов:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 37.03.01 Психология.

- профиль «Социальная психология» заочной формы обучения высшего образования

- положения о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении

высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» и его филиалах.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплины

2.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины:

- ОК-1 Выпускник должен обладать способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

2.2. Этапы формирования и оценивания компетенций

Компетенция	Дисциплины, практики, участвующие в формировании компетенции	Тип контроля	Оценочное средство/КИМы	
			Номер	Форма
ОК-1 способность использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	Философия; История; Основы проектной деятельности студента;	текущий		
		текущий	2	Разработка и защита доклада с презентацией;
			3	Разработка опорного конспекта;
			4	Составление тестов;
			5	Групповая работа (проект).
		промеж точный	6 1	Тестирование. Экзамен (итоговый тест)
промеж точный	6 1	Тестирование. Экзамен (итоговый тест)		

3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

3.1. Фонды оценочных средств включают: **написание эссе и его защита.**

3.2. Оценочные средства

3.2.1. Оценочное средство: Экзамен.

Критерии оценивания по оценочному средству **1, 6 – экзамен**

Формируемые компетенции	Продвинутый уровень сформированности компетенций	Базовый уровень сформированности компетенций	Пороговый уровень сформированности компетенций
	(87-100 баллов) отлично/зачтено	(73-86 баллов) хорошо/зачтено	(60-72 баллов)* удовлетворительно/зачтено
ОК-1 способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	на высоком уровне способен использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	на среднем уровне способен использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	на удовлетворительном уровне способен использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
	на высоком уровне способен к самоорганизации и самообразованию: самостоятельно определяет цели и задачи индивидуального задания, самостоятельно сбор и осуществляет анализ информации;	на среднем уровне способен к самоорганизации и самообразованию: самостоятельно определяет цели и задачи индивидуального задания;	на удовлетворительном уровне способен к самоорганизации по выполнению индивидуального задания и выполнения своей части отчета;

*Менее 60 баллов – компетенция не сформирована

4. Фонд оценочных средств для текущего контроля

4.1. Фонды оценочных средств включают:

- оценочное средство 2 – разработка и защита доклада с презентацией,
- оценочное средство 3 – разработка опорного конспекта
- оценочное средство 4 – составление тестовых заданий
- оценочное средство 5 – подготовка и защита эссе

4.2. Критерии оценивания см. в технологической карте рейтинга рабочей программы дисциплины

4.2.1. Критерии оценивания по оценочному средству 2 – разработка и защита доклада

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Постановка целей и задач	1
Соответствие содержания доклада поставленному вопросу	4
Соблюдение регламента времени	1
Наличие и качество презентации	2
Наличие заключения/выводов	2
Максимальный балл	10

4.1.2. Критерии оценивания по оценочному средству – 3

Разработка опорного конспекта

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Обучающиеся должны показать полное, последовательное, логически грамотное изложение материала	1
Обучающиеся должны продемонстрировать умения работы с различными видами литературных источников, в том числе монографии, пособиями	1
Использование научной лексики при изложении предметного материала	1
Локоничность и схематичность	1
Взаимосвязь изложенного материала	1
Максимальный балл	5

4.1.3. Критерии оценивания по оценочному средству – 4

составление тестовых заданий

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Объективность оценки образовательных результатов	1
Валидность тестовых заданий/ структуры задач	1
Вариативность, сложность и дифференциация тестов/задач	1
Оригинальность тестов/задач	1

Максимальный балл	4
-------------------	---

4.2.5.1. Критерии оценивания по оценочному средству 5 – подготовка эссе (требования к составлению эссе описаны в методических рекомендациях)

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Лаконичность и структурность	1
Акцентирование и унификация	1
Автономия и оригинальность	1
Взаимосвязь	1
Максимальный балл	4

4.2.5.2. Критерии оценивания по оценочному средству 5 – защита эссе (требования к защите эссе описаны в методических рекомендациях)

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Разрытие актуальности и логичное представление материала	3
Умение дискутировать по раскрытой проблеме	4
Максимальный балл	7

5. Оценочные средства (контрольно-измерительные материалы)

5.1. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Для экзамена необходимо выполнить комплекс заданий

- выполнить контрольную
- разработать и защитить доклада с презентацией,
- разработать опорный конспект
- составить тестовые задания
- подготовить и защитить эссе

Типовые вопросы к экзамену по ЕНКМ:

- Модель Большого Взрыва и расширяющейся Вселенной
- Основные гипотезы о происхождении Вселенной
- Планета Земля (форма, строение, основные характеристики и эволюция)
- Геодинамические процессы Земли (экзогенные и эндогенные)

- Предмет естествознания и его отличие от других наук
- Происхождение жизни на Земле (основные гипотезы)
- Происхождение и эволюция галактик и звезд
- Происхождение солнечной системы и развитие Земли. Гипотезы формирования спутника Земли.
- Характерные черты науки и ее соотношение с философией и религией
- Жизнь и свойства живого
- Объект, предмет, цели, задачи и методы естествознания.
- Естествознание – единая наука о природе: системы естественнонаучных дисциплин.
- Проблема «противостояния» двух культур – естественной и гуманитарной.
- Наука как феномен культуры
- Критерии научного познания
- Эволюционная картина мира
- Голобиоз и генобиоз
- Структура естественно-научного познания
- Физическая картина мира
- Теория систем
- Единицы жизни и уровни организации живого
- Популяционно-видовой уровень
- Эволюционный процесс животного мира: учение Ж.-Б. Ламарка и Ч.Дарвина
- Геоцентрическая и гелиоцентрическая модели устройства мира
- Фундаментальные физические взаимодействия. Создание теории Великого объединения
- Структурные уровни организации материи. Поле и вещество.
- Классификация элементарных частиц
- Основы синергетики и неравновесной термодинамики
- Развитие представлений о пространстве и времени
- Основные положения специальной и общей теории относительности
- Эволюция физической картины мира
- Неолитическая революция
- Накопление рациональных знаний в системе первобытного сознания
- Различные взгляды на проблему первостихий

5.2. Оценочные средства для текущей аттестации

5.2.1. Итоговая контрольная работа

1. Первая естественнонаучная картина мира в Античной цивилизации
 - А) Рассмотреть первые школы натурфилософии
 - Б) Атомистическое учение Демокрита и Левкиппа
 - В) Идея идеального государства в работах Платона и Аристотеля
2. Естественнонаучная картина мира в эпоху Средневековья
 - А) Роль науки в раннем средневековье

- Б) Роль науки в классическом средневековье
 - В) Роль науки в позднее средневековье
 - Г) Принцип относительности Галилея
3. Физическая картина мира
- А) Классическая механика И. Ньютона
 - Б) Теория электромагнитного поля Д. Максвелла и М. Планка
 - В) Основные положения термодинамики и их интерпретация?
 - Г) Определение энтропии раскрыть суждения, когда энтропия возрастает, а когда убывает
 - Д) Фундаментальные физические взаимодействия – дать полный анализ
 - Е) Рассказать, что такое принцип неопределенности
 - Ж) Рассказать, что такое принцип дополнительности
- 3) Дать характеристику элементарных частиц согласно фундаментальным физическим взаимодействиям
4. Теория пространства-времени в работах А. Эйнштейна
- А) Раскрыть сущность Специальной Теории Относительности
 - Б) Раскрыть сущность Общей Теории Относительности
 - В) Что такое абберация свата и как она была доказана
 - Г) Раскрыть эксперимент Мёссбауэра подтверждающий замедление времени
 - Д) Что представляет самоподдерживающаяся цепная ядерная реакция Э. Ферми?
 - Е) А Фридман о Теории Относительности А. Эйнштейна. Его постулаты о не стационарности материи.
5. Астрономическая картина мира
- А) Гипотеза происхождения Вселенной (Теория большого взрыва)
 - Б) Эволюция звёзд, рассмотреть разные пути развития.
 - В) Гипотезы происхождения солнечной системы
 - Г) Строение солнечной системы
 - Д) Строение и структура планеты Земля
6. Системный подход в науке
- А) Что такое система? Свойства систем?
 - Б) Раскрыть понятия основных видов деятельности: механизация, автоматизация, кибернетизация?
 - В) Что такое метод, какие методы исследования бывают? Что такое моделирование, какие виды моделей вы знаете?
 - Г) Кибернетика история её происхождения, что изучает, что представляет в современном мире?
 - Д) Что такое синергетика, что является объектом исследования синергетики?
 - Е) Что такое бифуркация? Рассказать механизмы бифуркации, показать примеры.
7. Естественно-биологическая картина мира
- А) Что такое жизнь? Свойства живого.

- Б) Гипотезы происхождения жизни на земле
 - В) Теория биохимической эволюции А.И. Опарина и её доказательства
 - Г) Эволюционное учение Ч.Дарвина
 - Д) Основные идеи Синтетической эволюции
8. Глобальные проблемы человечества
- А) Экологические проблемы: использование ресурсов, загрязнение окружающей среды
 - Б) Демографические проблемы: д. кризис, д. взрыв, старение нации, болезни
 - В) Что такое биоэтика?
 - Г) Проблема ядерной зимы
9. Учение о биосфере В.И. Вернадского
10. Учение о ноосфере В.И. Вернадского

5.2.2. Примерные вопросы для подготовки докладов и эссе по дисциплине «ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА»

1. Наука в системе человеческой культуры. Классификация наук.
2. Структура естественнонаучного познания. Общие, особенные и частные методы научного познания.
3. Естествознание как отрасль научного познания.
4. Накопление рациональных знаний в системе первобытного сознания. Основные этапы возникновения письменности.
5. Науки в цивилизациях древности.
6. Первая естественнонаучная картина мира в Древней Греции. Натурфилософы античности.
7. Система мира в трудах античных натурфилософов (пироцентризм, геоцентризм, гелиоцентризм).
8. Роль Н. Коперника и Г. Галилея в создании гелиоцентрической модели мира.
9. Важнейшие открытия естествознания в XVIII-XIX веках.
10. Революция в естествознании в начале XX века.
11. Основные идеи, понятия и принципы общей и специальной теории относительности.
12. Основные идеи, понятия и принципы квантовой механики.
13. Эволюция представлений о строении атома. Классификация элементарных частиц.
14. Эволюция Вселенной. Модель «Большого взрыва» и расширяющейся Вселенной.
15. Структурные элементы Вселенной. Их характеристики.
16. Звезды и их эволюция.
17. Происхождение и эволюция Солнечной системы, ее внутренняя структура.

18. Образование Земли. Геологические оболочки Земли.
19. Основные свойства живой материи и уровни ее организации.
20. Возникновение жизни на Земле и основные этапы развития органического мира.
21. Биологическая эволюция. Фундаментальные концепции биологии.
22. Основные представления о происхождении человека и общества.
23. Возникновение труда и социальных отношений.
24. В. Вернадский - основоположник учения о биосфере. Биосфера Земли. Основные структурные компоненты биосферы.
25. Место и роль человека в биосфере. Взаимоотношения между обществом и природой.
26. Глобальные проблемы человечества в XXI веке.
27. Наука и будущее человечества.

5.2.3. Составление тестовых заданий

пример тестового задания закрытой формы (с выбором одного или нескольких вариантов из списка предложенных)

12. Открытие инфракрасного излучения принадлежит:

1. М. Фарадею
2. И. Ньютону
3. У. Гершелю
4. Дж. Бруно

пример тестового задания открытой формы (в текст задания вписывается слово, вставляется формула и т. д.)

1. Совокупность генов, содержащихся в одинарном наборе хромосом данного организма, называется _____

пример тестового задания на установление правильной последовательности (для описания событий, технологий)

Укажите последовательность возникновения форм движения материи в ходе эволюции Вселенной	1. биологическое
	2. физическое
	3. химическое

пример тестового задания на установление соответствия

1. Установите соответствие между научной дисциплиной и ее предметной областью:

<i>1. термодинамика</i>	<i>А. общие закономерности процессов самоорганизации в природных и социальных системах</i>
-------------------------	--

2. теория относительности

Б. общие пространственно-временные

свойства всех природных процессов

3. синергетика

В. всеобщие принципы бытия, познания,

отношений между человеком и миром

Г. общие закономерности

процессов взаимопревращения различных форм энергии

5.2.4. Разработка опорного конспекта (пример)

Тема: Концепции возникновения и развития Вселенной

Задачи:

1. Раскрыть понятие Вселенной.
2. Рассмотреть современные космологические модели Вселенной
3. Изучить процессы эволюции Вселенной.
4. Изучить Эволюцию, строение и происхождение звезд и галактик.
5. Изучить Солнечную систему

В 1922 г. российский математик А.А. Фридман предложил модель расширяющейся Вселенной (рис.1).

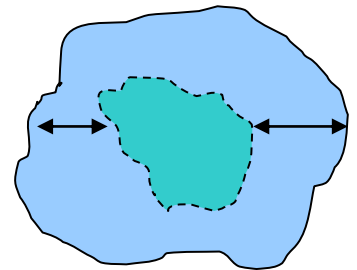


Рис. 1 Модель расширяющейся Вселенной

Классификации галактик

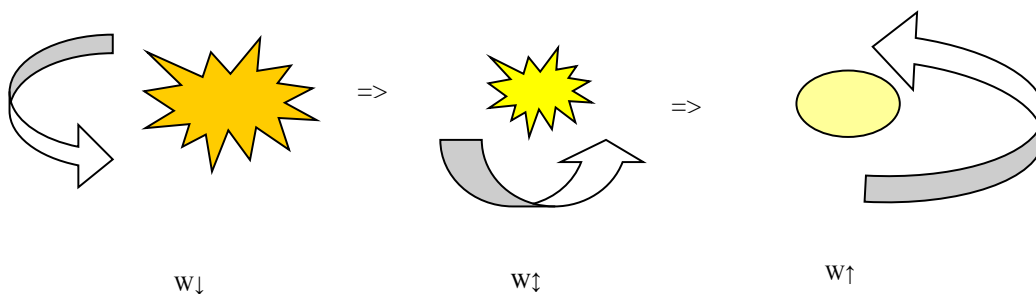
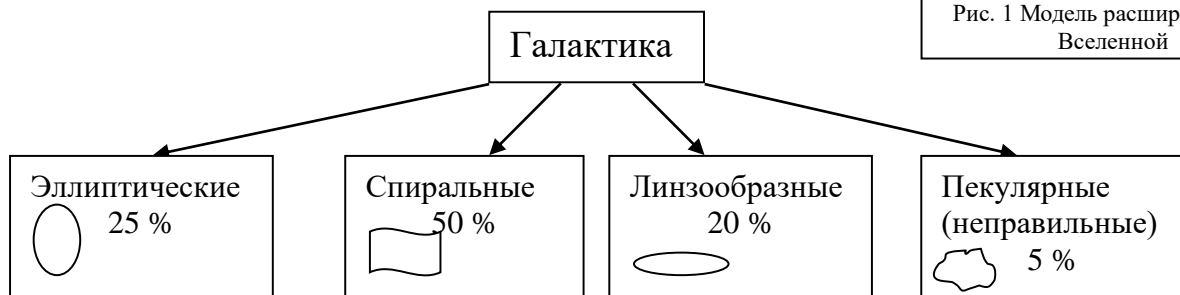


Рис. 6 Происхождение звезд

3.3. Анализ результатов обучения и перечень корректирующих мероприятий по учебной дисциплине

После окончания изучения обучающимися данной дисциплины по ее результатам возможны следующие мероприятия:

1. анализ и обработка результатов преподавания дисциплины и результатов контролей
2. возможность пересмотра и внесения корректирующих мероприятий в учебные и методические формы и методы преподавания
3. рассмотрение возможностей внесения пожеланий заказчиков в содержание и реализацию изучения дисциплины студентами (портфель заказчика)
4. формирования перечня рекомендаций и корректирующих мероприятий для оптимизации трехстороннего взаимодействия между студентом, преподавателем и потребителями выпускников ОПП
5. рекомендации и мероприятия по совершенствованию преподавания и изучения дисциплины.

При анализе уровня усвоения результатов обучения необходимо опираться на следующие формы и методы контроля:

1. Результаты тестирования
2. Разработка опорных конспектов по докладам
3. Выступление с сообщениями
4. Выполнение индивидуальных заданий
5. Уровень самостоятельности в выполнении групповых заданий
6. Рейтинговая оценка.

Лист внесения изменений


Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 2018/2019 учебный год

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие изменения:

1. Список литературы обновлен учебными и учебно-методическими изданиями, электронными образовательными ресурсами. Обновлен перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.
2. Обновлен перечень лицензионного программного обеспечения.
3. В фонд оценочных средств внесены изменения в соответствии с приказом «Об утверждении Положения о фонде оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации» от 28.04.2018 № 297 (п)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии и экологии 07.05.2018 г. протокол № 9

Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой биологии и экологии  Е.М. Антипова

Одобрено НМСС(Н) ИППО протокол № 5 от «11» июня 2018 г.

Председатель НМСН(С) ИППО  М.А. Кухар

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения рабочей программы на 2018/2019 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. На титульном листе РПД и ФОС изменено название ведомственной принадлежности «Министерство науки и высшего образования» на основании приказа «о внесении изменений в сведения о КГПУ им. В.П. Астафьева» от 15.07.2018 № 457 (п)

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочей программы дисциплины на 2019/2020 учебный год

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие изменения:

1. Список литературы обновлен учебными и учебно-методическими изданиями, электронными образовательными ресурсами. Обновлен перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.
2. Обновлен перечень лицензионного программного обеспечения.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии, химии и экологии 15.05.2019 г. протокол № 8

Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой биологии, химии
и экологии



Е.М. Антипова

ОДОБРЕНО

на заседании научно-методического совета ИППО протокол № 5 от «15»
мая 2019 г.

председатель НМСН(С) ИППО
Т.Г. Авдеева



4. УЧЕБНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1. КАРТА ЛИТЕРАТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА»

Направление подготовки 37.03.01 Психология

Направленность (профиль) образовательной программы

Социальная психология

квалификация (степень): бакалавр

по заочной форме обучения

Наименование	Место хранения/электронный адрес	Кол-во экземпляров/точек доступа
Основная литература		
Дубнищева, Татьяна Яковлевна. Концепции современного естествознания [Текст]: учебное пособие / Т. Я. Дубнищева. - 5-е изд., доп. и перераб. - М.: Академия, 2003. - 608 с.	Научная библиотека	72
Найдыш, Вячеслав Михайлович. Концепции современного естествознания [Текст]: учебник / В. М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М ; М. : ИНФРАМ, 2008. - 704 с.	Научная библиотека	51
Титов, Ф.В. Естественная картина мира / Ф.В. Титов. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. - 220 с. - ISBN 978-5-8353-1525- 3; [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232815	Университетская библиотека ONLINE	Индивидуальный неограниченный доступ
Гусев, Д.А. Естественная картина мира: учебное пособие / Д.А. Гусев, Е.Г. Волкова, А.С. Маслаков; Министерство образования и науки Российской Федерации, Московский педагогический государственный университет. - Москва: МПГУ, 2016. - 224 с. - Библиогр.: с. 218-219. - ISBN 978-5-4263-0267-9; [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472844	Университетская библиотека ONLINE	Индивидуальный неограниченный доступ
Концепции современного естествознания [Текст]: учеб. пособие. - 8-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 413 с.	Научная библиотека	50
Романов, А.В. Естественная картина мира: Сборник заданий для самостоятельной работы студентов / А.В. Романов. - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 67 с. - ISBN 978-5-4458-5329-9; [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222883	Университетская библиотека ONLINE	Индивидуальный неограниченный доступ
Информационные справочные системы		

**4.2. Карта материально-технической базы дисциплины
«ЕСТЕСТВЕННОНАЙЧНАЯ КАРТИНА МИРА»**

Направление подготовки 37.03.01 Психология
Направленность (профиль) образовательной программы
Социальная психология
квалификация (степень): бакалавр
по заочной форме обучения

Аудитория	Оборудование (наглядные пособия, макеты, модели, лабораторное оборудование, компьютеры, интерактивные доски, проекторы, информационные технологии, программное обеспечение и др.)
Аудитории для практических (семинарских)/ лабораторных занятий	
г. Красноярск, ул. К. Маркса, 100, (Корпус № 3) 2-02	Учебная доска-1шт., интерактивная доска-1шт., шкаф-1шт., проектор-1 шт. Программного обеспечения нет.
г. Красноярск, ул. К. Маркса, 100, (Корпус № 3) ауд. 3-3-02 Аудитория для проведения занятий с малочисленными группами и индивидуальной работы	Компьютер-3шт., принтера-3шт., сканер-1шт., МФУ-1шт., ноутбук-2шт., проектор-1шт. Программное обеспечение Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
г. Красноярск, ул. К. Маркса, 100, (Корпус № 3) ауд. 3-2-01	Учебная доска-1шт., проектор-1шт., экран-1шт., системный блок-1шт. Программное обеспечение Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-5-35	Проектор-1шт., системный блок-1шт., экран-1шт., таблицы по анатомии человека, макеты мышц человека, макеты органов человека, макеты скелета человека, влажные препараты. Программное обеспечение Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89,	Проектор-1шт., компьютер-1шт., переносная звукоусиливающая система-1шт., стойка компьютерная-1шт., экран подвесной-1шт., доска учебная-1шт. Программное обеспечение Linux Mint – (Свободная

ауд. 1-4-03	лицензия GPL)
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-4-02	Проектор-1шт., экран-1шт., учебная доска-1шт., компьютер с выходом в интернет-1шт., звуковая-акустическая система-2шт., информационные стенды по истории кафедры ботаники. Програмное обеспечениеLinux Mint – (Свободная лицензия GPL)
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-5-39	Компьютер- 1шт., проектор-1шт., экран -1шт., информационный уголок по охране безопасности . Програмное обеспечение Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-3-56	Экран – 1шт., проектор – 1шт., компьютер – 3шт, камера – 3шт., телевизор-1шт.Програмное обеспечение Linux Mint – (Свободная лицензия GPL)
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1- 4-25	Проектор-1шт., экран-1шт., учебнаядоска-1шт.,карта настенная - 4шт. Програмного обеспечения - нет
<u>Аудитории для самостоятельной работы</u>	
г. Красноярск, ул. К. Маркса, 100, (Корпус № 3) ауд. 3-2-11	Компьютер-14шт.Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор № ДС 14-2017 от 27.12.2017

