

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Ефимова Н. М.



Номер регистрации
РПД_3-41.03.05.01_2018_94037
Актуализировано: 09.06.2021

Рабочая программа дисциплины
Концепции современного естествознания

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	41.03.05
	шифр
	Международные отношения
	наименование
Направленность (профиль)	3-41.03.05.01
	шифр
	Мировые политические процессы
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра культурологии, социологии и философии(ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра истории и политических наук(ОРУ)
	наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Долгих Андрей Юрьевич

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Дать представление о развитии естествознания с древности до настоящего времени
Задачи дисциплины	1. Проследить историю естествознания. 2. Раскрыть содержания современных фундаментальных теории. 3. Выявить основные черты современной естественнонаучной картины мира.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция ОПК-3

Способен выделять, систематизировать и интерпретировать содержательно значимые эмпирические данные из потоков информации, а также смысловые конструкции в оригинальных текстах и источниках по профилю деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
концепции современного естествознания с социогуманитарном дискурсе	систематизировать и интерпретировать концепции современного естествознания в рамках профессиональной деятельности	навыками систематизации и интерпретации концепций современного естествознания в рамках профессиональной деятельности

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Геология	ОПК-3
2	Космология	ОПК-3
3	Фундаментальные теории	ОПК-3
4	Зоология	ОПК-3
5	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-3

Формы промежуточной аттестации

Зачет	3 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	2	3	108	3	66.5	36	18	18	0	41.5		3	

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Геология»		23.00
Лекции		
Л1.1	Геология (геохронология, дрейф континентов, внутреннее строение)	2.00
Л1.2	Геология (атмосфера, гидросфера, климат, генезис)	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Геология (геохронология, дрейф континентов, внутреннее строение)	2.00
П1.2	Геология (атмосфера, гидросфера, климат, генезис)	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Геология (геохронология, дрейф континентов, внутреннее строение)	4.00
С1.2	Геология (атмосфера, гидросфера, климат, генезис)	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	7.00
Раздел 2 «Космология»		32.00
Лекции		
Л2.1	Космология (Солнечная система)	2.00
Л2.2	Космология (звезды)	2.00
Л2.3	Космология (галактики, Метагалактика и Вселенная)	2.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Космология (Солнечная система)	2.00
П2.2	Космология (звезды)	2.00
П2.3	Космология (галактики, Метагалактика и Вселенная)	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Космология (Солнечная система)	5.00
С2.2	Космология (звезды)	4.00
С2.3	Космология (галактики, Метагалактика и Вселенная)	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	7.00
Раздел 3 «Фундаментальные теории»		32.00
Лекции		
Л3.1	Фундаментальные теории (теория относительности)	2.00
Л3.2	Фундаментальные теории (квантовая механика, химия, элементарные частицы)	2.00
Л3.3	Фундаментальные теории (электромагнетизм, термодинамика, антропный принцип)	2.00
Семинары, практические занятия		
П3.1	Фундаментальные теории (теория относительности)	2.00
П3.2	Фундаментальные теории (квантовая механика, химия, элементарные частицы)	2.00

ПЗ.3	Фундаментальные теории (электромагнетизм, термодинамика, антропный принцип)	2.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Фундаментальные теории (теория относительности)	4.00
СЗ.2	Фундаментальные теории (квантовая механика, химия, элементарные частицы)	4.00
СЗ.3	Фундаментальные теории (электромагнетизм, термодинамика, антропный принцип)	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 4 «Зоология»		17.00
Лекции		
Л4.1	Зоология (клеточная теория; теория эволюции)	2.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Зоология (клеточная теория; теория эволюции)	2.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Зоология (клеточная теория; теория эволюции)	5.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
35.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР5.1	Сдача зачета	0.50
ИТОГО		108.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

- 1) Дубнищева, Татьяна Яковлевна. Концепции современного естествознания : учеб. пособие / Т. Я. Дубнищева. - Москва : Академия, 2011. - 351, [1] с. - (Бакалавриат). - Библиогр.: с.349. - ISBN 978-5-7695-7954-7 : 645.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Карпенков, Степан Харланович. Концепции современного естествознания : учеб. для вузов / С. Х. Карпенков. - М. : Академ. Проект, 2003. - 640 с. - 176.33 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Найдыш, Вячеслав Михайлович. Концепции современного естествознания : учебник / В. М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2007. - 704 с. : ил. - Библиогр.: с. 671-673. - ISBN 978-5-98281-102-8(Альфа-М). - ISBN 978-5-16-002918-4(ИНФРА-М) : 115.00 р., 210.00 р., 270.00 р. - Текст : непосредственный.

Учебная литература (дополнительная)

- 1) Концепции современного естествознания. Курс лекций. Учебное пособие : учебное пособие. - Воронеж : ВГУИТ, 2014. - . - Текст : электронный. Концепции современного естествознания. Курс лекций. - Воронеж : ВГУИТ, 2014. - 98 с. - ISBN 978-5-00032-039-6 : Б. ц. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72889 (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань.
- 2) Хрестоматия по курсу "Концепции современного естествознания" / [сост. В. Ф. Юлов, С. А. Чернова]. - Киров : Изд-во ВятГУ, 2010. - 318 с. - ISBN 978-5-93825-853-2 : 120.00 р., 130.57 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-методические издания

- 1) Соловьев, С. В. Планы семинарских занятий по дисциплине "Концепции современного естествознания" : Для студентов дневного отделения / С. В. Соловьев ; ВятГУ, ГФ, каф. Философии. - Киров : ВятГУ, 2005. - Б. ц. - Текст : электронный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-41.03.05.01

- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / -
Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
ИНТЕРАКТИВНАЯ ДОСКА SMART BOARD 480IV СО ВСТРОЕННЫМ ПРОЕКТОРОМ V25 С КАБЕЛЕМ VGA 15,2М С-GM/GM-50
НОУТБУК HP g6-1160er 15,6"/I3

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=94037