

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.01.2021 09:22:00

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb309a3da1431415362f4b0ee37e73a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин (реорганизована)

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Естественнонаучная картина мира

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль подготовки: Технология машиностроения и материалобработка

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя	18		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Семинарские занятия	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Естественная картина мира / сост. кандидат физ.-мат. наук, доцент Мелихов Ю.Ф.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1085 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29 октября 2015 г. № 39534)

Рабочая программа дисциплины "Естественная картина мира" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) профиль Технология машиностроения и материалобработка

Составитель(и):

кандидат физ.-мат. наук, доцент Мелихов Ю.Ф.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- формирование представлений о естественнонаучной картине мира, как части целостной научной картины окружающего мира (природы и общества), духовной культуры и мировоззрения обучающихся; - приобретение знаний, умений и формирование компетенций, способствующих подготовке бакалавра к решению профессиональных задач в области образования, социальной сферы и культуры, в педагогической и культурно-просветительской деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.13
--------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-1: способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения

Знать:

историю естественных и философских наук, выдающихся ученых и инженеров философов

Уметь:

вести самостоятельную исследовательскую работу с печатными и электронными источниками информации
интерпритировать информацию в философско-научном ключе

Владеть:

основами методологии научного познания

ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции

Знать:

исторические, общекультурные аспекты инновационной деятельности

Уметь:

сбирать, обобщать, обрабатывать и интерпритировать информацию для формирования суждения по соответствующим социальным, естественнонаучным проблемам

Владеть:

способностью использовать информационно-коммуникационные технологии для организации работ

ПК-31: способностью использовать передовые отраслевые технологии в процессе обучения рабочей профессии (специальности)

Знать:
Уметь:
Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Естественная и гуманитарная культура. Наука и ее роль в обществе. Методы научного познания	Раздел			
1.1	Естественная и гуманитарная культура. Наука и ее роль в обществе. Методы научного познания	Лек	2	2	0
1.2	Методы и средства научного познания	Сем зан	2	2	0
1.3	История развития естествознания	Ср	2	4	0
1.4	История развития естествознания. Естественные картины мира	Лек	2	2	0
1.5	Естествознание второй половины XIX в. – на пути к новой научной революции	Сем зан	2	2	0
1.6	Проблема детерминизма и причинности в современной физике	Ср	2	4	0
	Раздел 2. Современная физическая картина мира – релятивистская картина мира. Современная квантово-статистическая картина мира	Раздел			
2.1	Современная физическая картина мира – релятивистская картина мира. Современная квантово-статистическая картина мира	Лек	2	2	0
2.2	Современная физическая картина мира. Релятивистская картина мира.	Сем зан	2	2	0
2.3	Эволюционное учение в биологическом знании	Ср	2	4	0
2.4	Современная космологическая картина мира	Лек	2	2	0
2.5	Современная физическая картина мира. Квантово-статистическая картина мира	Сем зан	2	2	0
2.6	Геологическая эволюция Земли в современной картине мира	Ср	2	4	0
	Раздел 3. Геологическая эволюция Земли в современной картине мира. Химическая картина мира	Раздел			
3.1	Геологическая эволюция Земли в современной картине мира. Химическая картина мира	Лек	2	2	0
3.2	Фундаментальные физические взаимодействия. Гравитационное, электромагнитное, слабое и сильное взаимодействия	Сем зан	2	2	0
3.3	Концепция ноосферы Вернадского В.И	Ср	2	4	0
3.4	Современная биологическая картина мира	Лек	2	2	0
3.5	Принципы симметрии. Законы сохранения. Структурные уровни микромира	Сем зан	2	2	0
3.6	Человек как предмет естественнонаучного познания. Антропосоциогенез. Концепции ноосферы и коэволюции	Ср	2	4	0
	Раздел 4. Экологические закономерности в биосфере	Раздел			
4.1	Экологические закономерности в биосфере	Лек	2	2	0

4.2	Модели Вселенной. Концепция космической эволюции	Сем зан	2	2	0
4.3	Теория самоорганизации (синергетика)	Ср	2	4	0
4.4	Человек как предмет естественнонаучного познания. Антропосоциогенез. Концепции ноосферы и коэволюции	Лек	2	2	0
4.5	Гелогическая эволюция Земли в современной картине мира	Сем зан	2	2	0
4.6	Научно-техническая революция и современное естествознание	Ср	2	4	0
Раздел 5. Естествознание XXI века		Раздел			
5.1	Теория самоорганизации и синергетика. Глобальные проблемы и ценностные ориентиры общества в контексте научно-технического прогресса	Лек	2	2	0
5.2	Глобальные проблемы и ценностные ориентиры общества в контексте научно-технического прогресса	Сем зан	2	2	0
5.3	Глобальные проблемы современности и ценностные ориентиры общества в контексте научно-технического прогресса	Ср	2	4	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы текущие утверждены протоколом заседания кафедры общетехнических дисциплин от 17 марта 2017 г. № 9 и является приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы утверждены протоколом заседания кафедры от 17 марта 2017 г. № 9 и является приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Найдыш В.М. - Концепции современного естествознания: учеб. для вузов, доп. МО РФ - М.: Альфа -М : ИНФРА-М, 2007.		46

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Рузавин Г. И. - Концепции современного естествознания - Москва: Юнити-Дана, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115396	1
Л2.2	Романов А. В. - Естественнонаучная картина мира: Сборник заданий для самостоятельной работы студентов - Москва: Директ-Медиа, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222883	1
Л2.3	Мансуров А.Н. - Физическая картина мира: учебник для вузов, доп. МО РФ - М.: Дрофа, 2008.		1
Л2.4	Лебедев С.А. - Философия науки: краткая энциклопедия (основные направления, концепции категории) : [учеб. пособие] - М.: Академический Проект, 2008.		3

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	1.Microsoft Office Excel
---------	--------------------------

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд.7(укомплектована учебной мебелью и классной доской).
-----	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Указания по подготовке к занятиям лекционного типа. Студентам рекомендуется перед очередной лекцией повторить конспект предыдущей. Желательно также ознакомиться с материалом, изложенным по данной проблематике в соответствующем разделе рекомендованного учебного пособия либо на электронных ресурсах.