

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.01.2021 13:55:35

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021a06e51e731a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра физики и нанотехнологий

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Внеклассная работа по физике

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Преподавание математики и физики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	10			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Внеклассная работа по физике / сост. Вerveйко М.В.. к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и нанотехнологий; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09 февраля 2016 г. № 91 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02 марта 2016 г. № 41305)

Рабочая программа дисциплины "Внеклассная работа по физике" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Преподавание математики и физики

Составитель(и):

Вerveйко М.В.. к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и нанотехнологий

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Расширение и углубление знаний, умений; развитие творческих способностей, физического мышления, самообразовательных навыков и умений будущего педагога; формирование умения использования образовательной среды для повышения качества учебно-воспитательного процесса.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.7
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-3: готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса****Знать:**

виды и формы организации внеклассной работы по физике

Уметь:

определять эффективные формы организации внеклассных мероприятий по физике в соответствии с конкретной тематикой и поставленными целями

Владеть:

навыками разработки, планирования и проведения внеклассной работы по физике

ПК-1: готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов**Знать:**

основные цели и принципы организации внеклассной работы по физике

Уметь:

разрабатывать содержание внеклассных занятий различных форм их организации

Владеть:

навыками использования информационной и образовательной среды для повышения качества внеклассной работы по физике

ПК-4: способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов**Знать:**

особенности содержания и организации внеклассной работы на современном этапе

Уметь:

эффективно планировать и проводить внеклассные мероприятия

Владеть:

организации активного участия обучающихся в подготовке и реализации внеклассных мероприятий

ПК-5: способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
Знать:
педагогические методики, направленные на социализацию и профессиональное самоопределение обучающихся
Уметь:
создавать условия для социализации и профессионального самоопределения обучающихся
Владеть:
навыками проведения внеклассной работы в целях социализации и профессионального самоопределения обучающихся

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Система внеклассной работы, её цели и принципы.	Раздел			
1.1	Внеклассная работа как составная часть учебно-воспитательного процесса в школе.	Лек	9	1	0
1.2	Внеклассная работа как составная часть учебно-воспитательного процесса в школе.	Ср	9	2	0
1.3	Виды самостоятельной учебной деятельности школьников.	Лек	9	1	0
1.4	Виды самостоятельной учебной деятельности школьников.	Пр	9	2	0
1.5	Виды самостоятельной учебной деятельности школьников.	Ср	9	2	0
1.6	Цели и задачи внеклассной работы по физике.	Лек	9	1	0
1.7	Цели и задачи внеклассной работы по физике.	Пр	9	2	0
1.8	Цели и задачи внеклассной работы по физике.	Ср	9	2	0
	Раздел 2. Общедидактические принципы организации и проведения внеклассной работы.	Раздел			
2.1	Принцип связи с уроками физики. Принцип систематичности в подаче материала. Принцип учета индивидуальных интересов и способностей учащихся.	Лек	9	1	1
2.2	Принцип связи с уроками физики. Принцип систематичности в подаче материала. Принцип учета индивидуальных интересов и способностей учащихся.	Пр	9	2	2
2.3	Принцип связи с уроками физики. Принцип систематичности в подаче материала. Принцип учета индивидуальных интересов и способностей учащихся.	Ср	9	2	0
2.4	Принцип занимательности. Принцип разнообразия форм и видов внеклассной работы. Принцип взаимосвязи отдельных видов внеклассной работы.	Лек	9	1	1

2.5	Принцип занимательности. Принцип разнообразия форм и видов внеклассной работы. Принцип взаимосвязи отдельных видов внеклассной работы.	Пр	9	2	2
2.6	Принцип занимательности. Принцип разнообразия форм и видов внеклассной работы. Принцип взаимосвязи отдельных видов внеклассной работы.	Ср	9	4	0
2.7	Принцип добровольности. Принцип массовости. Психолого-педагогические особенности проведения внеклассных мероприятий.	Лек	9	1	1
2.8	Принцип добровольности. Принцип массовости. Психолого-педагогические особенности проведения внеклассных мероприятий.	Пр	9	2	2
2.9	Принцип добровольности. Принцип массовости. Психолого-педагогические особенности проведения внеклассных мероприятий.	Ср	9	4	0
	Раздел 3. Организация внеклассной работы по физике.	Раздел			
3.1	Этапы внеклассной работы.	Лек	9	1	0
3.2	Этапы внеклассной работы.	Пр	9	2	0
3.3	Этапы внеклассной работы.	Ср	9	2	0
3.4	Планирование организации и проведения внеклассных мероприятий.	Лек	9	1	0
3.5	Планирование организации и проведения внеклассных мероприятий.	Пр	9	4	0
3.6	Планирование организации и проведения внеклассных мероприятий.	Ср	9	4	0
3.7	Анализ проведенных внеклассных мероприятий.	Лек	9	1	1
3.8	Анализ проведенных внеклассных мероприятий.	Пр	9	2	0
3.9	Анализ проведенных внеклассных мероприятий.	Ср	9	4	0
3.10	Особенности содержания и организации внеклассной работы на современном этапе.	Лек	9	1	0
3.11	Особенности содержания и организации внеклассной работы на современном этапе.	Пр	9	2	0
3.12	Особенности содержания и организации внеклассной работы на современном этапе.	Ср	9	4	0
	Раздел 4. Лабораторные занятия.	Раздел			
4.1	Вечер физики.	Лаб	9	4	1
4.2	Вечер физики.	Ср	9	4	0
4.3	Конференция по физике.	Лаб	9	2	1
4.4	Конференция по физике.	Ср	9	4	0
4.5	Физическая выставка.	Лаб	9	2	0
4.6	Физическая выставка.	Ср	9	4	0
4.7	Неделя физики.	Лаб	9	4	1
4.8	Неделя физики.	Ср	9	4	0
4.9	Турнир юных физиков.	Лаб	9	4	1
4.10	Турнир юных физиков.	Ср	9	4	0
4.11	Олимпиада по физике.	Лаб	9	2	1
4.12	Олимпиада по физике.	Ср	9	4	0

4.13	Экскурсия по физике.	Лаб	9	2	1
4.14	Экскурсия по физике.	Ср	9	4	0
4.15		ЗачётСОц	9	0	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине "Внеклассная работа по физике" рассмотрены и одобрены на заседании кафедры физики и нанотехнологий от 16.03.2017, протокол № 7 и являются приложением к программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине "Внеклассная работа по физике" рассмотрены и одобрены на заседании кафедры физики и нанотехнологий от 16.03.2017, протокол № 7 и являются 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	Каменецкий С. Е., Пурешева Н. С. - Теория и методика обучения физике в школе: Общие вопросы: учеб. пособие для ст-ов высш. пед. учеб.заведений - Москва: Академия, 2000.		78
Л1.2	Каменецкий С. Е. - Теория и методика обучения физике в школе: Частные вопросы: учеб. пособие для ст-ов пед. вузов - Москва: Академия, 2000.		76

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Оспенникова Е. В., Оспенников Н. А., Антонова Д. А., Оспенников А. А., Оспенникова Е. В. - Теория и методика обучения физике в средней школе. Избранные вопросы. Школьный физический эксперимент в условиях современной информационно-образовательной среды: Учебно-методическое пособие - Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/32101	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Ланина И. Я. - Внеклассная работа по физике - Москва: Просвещение, 1977.		2
Л3.2	Коханов К. А. - Экспериментальные физические загадки - Москва: Чистые пруды, 2007.		1
Л3.3	Семке А.И. - Игры на уроках физики и после: 8-11 кл. - М.: Чистые пруды, 2007.		1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронные ресурсы
Э2	Электронные ресурсы
Э3	Электронные ресурсы
Э4	Электронные ресурсы

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows 7 (Open License: 47818817)
7.3.1.2	MsOffice Professional 2007 (Open License: 43219389)
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC (Лицензия на свободное программное обеспечение)
7.3.1.4	7-Zip (Лицензия на свободное программное обеспечение GNU LGPL)
7.3.1.5	Google Chrome (Лицензия на свободное программное обеспечение BSD)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	1. http://fizika.ru
7.3.2.2	2. http://metod-f.narod.ru
7.3.2.3	3. http://physica.vsem.narod.ru
7.3.2.4	4. http://physics.viz.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	1. Лаборатория астрофизики и методики преподавания физики для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33, 194.
7.2	Выпрямитель В-24 – 1 шт.
7.3	Генератор звуковой – 2 шт.
7.4	Генератор звуковой школьный – 1 шт.
7.5	Набор демонстрационный "Полупроводниковые приборы" – 1 шт.
7.6	Набор по статике с магнитным держателем – 1 шт.
7.7	Насос вакуумный Комовского – 1 шт.
7.8	Рабочая станция CEL D336/MB/775/512Mb/ – 4 шт.
7.9	Счетчик-секундомер электронный ССЭ – 1 шт.
7.10	Телескоп Sky-Watcher BK P2001 HEQ5 SynScan GOTO (Китай) – 1 шт.
7.11	Электрометры с принадлежностями – 1 шт.
7.12	Авометр школьный – 1 шт.
7.13	Амперметр с гальванометром – 4 шт.
7.14	Ведерко Архимеда – 1 шт.
7.15	Вольтметр демонстрационный ВГ – 1 шт.
7.16	Вольтметр М-45-М – 2 шт.
7.17	Вольтметр с гальванометром – 2 шт.
7.18	Выпрямитель ВС-4-12 – 2 шт.
7.19	Выпрямитель ВУП-2 – 2 шт.
7.20	Генератор ГЗШ – 1 шт.
7.21	Гири разновесные – 2 шт.
7.22	Груз наборный на 1 кг. – 1 шт.
7.23	Груз наборный на 2 кг. – 1 шт.
7.24	Динамометр демонстрационный – 3 шт.
7.25	Дисперсионные призмы – 1 шт.
7.26	Жалюзи – 2 шт.
7.27	Комплект электрооборудования КЭФ-8-1 – 1 шт.
7.28	Комплект электрооборудования КЭФ-10 – 1 шт.
7.29	Маятник электростатический – 1 шт.
7.30	Набор грузов на 1,2 кг. – 2 шт.
7.31	Набор по статике с магнитным держателем – 1 шт.
7.32	Осветитель – 1 шт.
7.33	Осциллограф – 1 шт.
7.34	Провода соединительные – 1 шт.
7.35	Регулятор РПШ – 2 шт.
7.36	Реостат 17Ш – 6 шт.
7.37	Стол ученический с подстольем – 1 шт.
7.38	Сфера армиллярная – шт.
7.39	Трансформатор универсальный – 1 шт.
7.40	Штатив универсальный – 10 шт.
7.41	Электрометр – 1 шт.
7.42	Комплект встроенной мебели для лабораторных работ – 1 шт.
7.43	Стол лабораторный – 10 шт.
7.44	Стол препод. – 1 шт.
7.45	Стул – 29 шт.
7.46	Доска – 1 шт.
7.47	Шкаф стенка – 1 шт.
7.48	2. Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов, 305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, 146.
7.49	Столов – 61 шт.
7.50	Посадочных мест – 162.

7.51	Компьютеров:
7.52	27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб опера-тивной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz
7.53	13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб опера-тивной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz
7.54	3. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, 305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, 194.
7.55	Стеллажи, шкафы, рабочий стол.
7.56	4. Учебно-наглядные пособия, представленные комплектом мультимедийных презентаций «Внеклассная работа по физике».

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

1.1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа:

Лекции по данной дисциплине проводятся как в классической форме, так и с использованием мультимедийных презентаций. Электронный конспект курса лекций предназначен для более глубокого усвоения материала путем иллюстрирования лекции схемами, таблицами, рисунками, фотографиями и т.п. Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией повторить материал предыдущей. При затруднениях в восприятии лекционного материала следует обращаться к литературным источникам, интернет-ресурсам, к лектору (по графику его консультаций).

1.2. Указания по подготовке к практическим занятиям:

Обучающиеся на занятиях практического типа должны освоить применение теоретических знаний для решения практических задач под руководством преподавателя. Выполнять самостоятельные задания. При затруднениях в восприятии материала практических занятий следует обращаться к литературным источникам, интернет-ресурсам, или к преподавателю на занятиях практического типа.

1.3. Указания по подготовке к лабораторным занятиям:

К выполнению лабораторного практикума допускаются только студенты, сдавшие допуск по технике безопасности, о чем делается запись в соответствующем журнале. Перед выполнением любой лабораторной работы необходимо самостоятельно проработать теоретический материал, изучить методику проведения и планирования эксперимента, освоить измерительные средства, обработку и интерпретацию экспериментальных данных. После выполнения лабораторной работы студент обязан сдать отчет о проделанной работе и ответить на контрольные вопросы.

1.4. Методические указания по выполнению самостоятельной работы:

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение практических заданий, самостоятельное изучение отдельных вопросов дисциплины. Самостоятельное изучение отдельных теоретических вопросов рекомендуется по основной, дополнительной и методической литературе, указанной в содержании рабочей программы.

1.5. Методические указания по работе с литературой:

Работая с литературным источником, вначале следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие, бегло его прочитать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро. Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:
 Конспект – краткая схематическая запись основного содержания работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.
 Цитата – точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.
 Тезисы – концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.
 Аннотация – очень краткое изложение содержания прочитанной работы.
 Резюме – наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.