

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.03.2018 11:06:55

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4155021a0ee51e731a19

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 Современные основы школьного курса физики

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	рпд	уп	рпд
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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов знаний, умений, навыков, компетенций по отбору содержания учебного материала и методике его изучения в современном профильном школьном курсе физики.
-----	---

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:**

психолого-педагогические основы организации репродуктивного изучения курса физики старших классов

психолого-педагогические основы организации проблемного изучения курса физики старших классов

психолого-педагогические основы организации проектной деятельности по физике в старших классах

Уметь:

планировать и реализовывать репродуктивное изучение материала курса физики в соответствии с психолого-педагогическими особенностями старшеклассника

планировать и реализовывать проблемное изучение материала курса физики в соответствии с психолого-педагогическими особенностями старшеклассника

планировать и организовывать проектную деятельность по физике в соответствии с психолого-педагогическими особенностями старшеклассника

Владеть:

навыками организации иллюстративного приема выполнения лабораторных работ в соответствии с психолого-педагогическими особенностями старшеклассника

навыками организации эвристического приема выполнения лабораторных работ в соответствии с психолого-педагогическими особенностями старшеклассника

навыками организации лабораторных работ физического практикума в соответствии с психолого-педагогическими особенностями старшеклассника

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

методику изучения основ курса физики в профильных классах в соответствии с требованиями ФГОС

этапы технологии обучения физике в профильных классах

элементы и структуру методических систем обучения физике в профильных классах

Уметь:

планировать и реализовывать методику изучения основ курса физики в профильных классах в соответствии с требованиями ФГОС

планировать и реализовывать технологии обучения физике в профильных классах

разрабатывать элементы и структуру методических систем обучения физике в профильных классах

Владеть:

навыками методики и техники школьного физического эксперимента в профильных классах

навыками постановки проблемного физического эксперимента на уроках в профильных классах

навыками организации физического эксперимента в проектной деятельности старшеклассников профильных классов

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:**

цели образования по физике в профильных классах

планируемые результаты образования в курсе физики профильных классов

этапы достижения планируемых результатов образования по физике в профильных классах

Уметь:

планировать цели образования в курсе физики в профильных классов

разрабатывать технологии достижения планируемых результатов образования в курсе физики профильных классов

разрабатывать планируемые результаты образования в проектной деятельности по физике в профильных классах

Владеть:

навыками планирования целей образования в курсе физики профильных классов в соответствии с требованиями ФГОС

навыками методики достижения планируемых результатов образования в курсе физики профильных классов
навыками методики достижения планируемых результатов образования в проектной деятельности по физике в профильных классах
ПК-5: способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
Знать:
основы профобразования в старших классах общеобразовательных учреждений
требования ФГОС по физике к социализации и профессиональному самоопределению старшеклассников
основы профпросвещения в курсе физики старших классов
Уметь:
планировать профпросвещение в курсе физики старших классов
реализовывать в соответствии с планом профпросвещение в курсе физики профильных классов
реализовывать в соответствии с планом профпросвещение в проектной деятельности по физике
Владеть:
навыками формирования политехнических знаний в курсе физики профильных классов
навыками формирования политехнических умений в курсе физики профильных классов
навыками формирования политехнических компетенций в курсе физики профильных классов