

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Аксёнов Александр Викторович
 Должность: Декан химического факультета
 Дата подписания: 26.06.2024 17:15:05
 Уникальный программный код:
 073635787274402407435cab854864d48641

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Методика обучения физике Предметно-методический модуль по профилю Физика
Краткое содержание	Методика обучения физике как одна из педагогических наук. Предмет и задачи предмета. Связь методики обучения физике с физикой, педагогикой, психологией и другими науками. Основные цели основного общего образования. Содержание и структура курса физики средних образовательных учреждений. Система физического образования в общеобразовательных учреждениях. Варианты физического образования. Методы обучения физике. Классификация методов обучения. Средства обучения физике. Формы организации обязательных учебных занятий. Виды организационных форм обучения физике. Современный урок физики. Проверка достижения учащимися целей обучения физике. Технологии обучения учащихся физике. Компьютерные технологии обучения физике. Школьный физический эксперимент. Решение задач как способ овладения физическим знанием. Внеклассная работа по физике. Формы контроля знаний и умений обучающихся по физике.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	P1. Осуществляет профессиональную педагогическую деятельность по проектированию и реализации основных и дополнительных образовательных программ в соответствии с правовыми актами в сфере образования, нормами профессиональной этики и деловой коммуникации в устной и письменной формах, используя имеющиеся ресурсы (в том числе информационно-коммуникационные технологии), на основе специальных научных знаний P3. Выстраивает конструктивное взаимодействие с участниками отношений в сфере образования в рамках проектирования и реализации основных и дополнительных образовательных программ, а также социальных проектов P4. Использует психолого-педагогические технологии сопровождения образовательного процесса в образовательных организациях общего и дополнительного образования, оказания психолого-педагогической помощи обучающимся, испытывающим трудности в освоении основных общеобразовательных программ, и обучающимся с особыми образовательными потребностями. P7. Знает концепции основных разделов современной химической науки P8. Знает основные понятия и методы исследования фундаментальной и прикладной химии P9. Знает концепции основных разделов современной физической науки P10. Знает основные понятия и методы исследования фундаментальной и прикладной физики P11. Знает правовые, экономические и профессиональные нормы и обязанности P13. Знает информационные основы методов анализа экспериментальных данных P14. Умеет работать с источниками научно-технической информации, научной литературы, баз данных в области фундаментальной и прикладной химии и физики, составлять готовый информационный продукт в области профессиональной деятельности P15. Умеет планировать научные исследования в профессиональной деятельности и обобщать полученные результаты P17. Владеет навыками решения химических задач P18. Владеет методами оформления результатов деятельности в избранной предметной области P19. Владеет навыками научно-исследовательской работы в химических лабораториях P20. Владеет навыками научно-исследовательской работы в физических лабораториях

	P21. Владеет навыками выступления на семинарах, участия в дискуссиях, подготовки текстов и докладов
Трудоемкость, з.е.	13
Форма отчетности	Зачет, Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Крылова, О. Н. Новая дидактика современного урока в условиях введения ФГОС ООО Электронный ресурс: Методическое пособие / О. Н. Крылова, И. В. Муштавинская. - Новая дидактика современного урока в условиях введения ФГОС ООО, 2020-07-01. - Санкт-Петербург : КАРО, 2014. - 144 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9925-0900-7 2. Ларченкова, Л. А. Десять интерактивных лекций по методике обучения физике: учебное пособие / Л.А. Ларченкова; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. - Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, 2012. - 192 с.: табл., ил. - http://biblioclub.ru/. - ISBN 978-5-8064-1785-6 3. Муштавинская, И.В. Внеурочная деятельность. Содержание и технологии реализации Электронный ресурс: учебно-методическое пособие / Т.С. Кузнецова / И.В. Муштавинская. - Внеурочная деятельность. Содержание и технологии реализации, 2020-07-01. - Санкт-Петербург: КАРО, 2016. - 256 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9925-1121-5 4. Теория и методика обучения физике: учебное пособие / Н.Б. Гребенникова, М.П. Ланкина, О.Е. Левенко, Н.Г. Эйсмонт ; под общ. ред. М. П. Ланкина; Министерство образования и науки РФ ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. - Омск: ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, 2017. - 160 с.: табл., схем. - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр.: с. 144-157. - ISBN 978-5-7779-2126-0
Дополнительная литература	1. Минин, А. Я. Информационные технологии в образовании: учебное пособие / А.Я. Минин; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - Москва: МПГУ, 2016. - 148 с.: ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0464-2 2. Смирнова, А. В. Информационные технологии в обучении физике: учебное пособие / А.В. Смирнова, С.А. Смирнов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет». - Москва: МПГУ, 2018. - 220 с.: ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0677-6 3. Современные образовательные технологии : учеб. пособие для вузов / под ред. Н.В. Бордовской. - 3-е изд., стер. - Москва: КноРус, 2013. - 431, [1] с. : ил.; 22. - Гриф: Рек. НМС МО. - Библиогр. в конце тем и в подстроч. примеч. - ISBN 978-5-406-

	02535-2 4. Узунов, Ф.В. Современные образовательные технологии Электронный ресурс: учебное пособие / Н.С. Узунова, В.В. Узунов, Ф.В. Узунов. - Симферополь: Университет экономики и управления, 2016. - 113 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
--	---