

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Волкова Валентина Ивановна  
 Должность: декан Физико-технического факультета  
 Дата подписания: 12.04.2024 14:03:32  
 Уникальный программный код:  
 c973b0192bb960c4d111e1031033754508b4cc0

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

| Наименование дисциплины (модуля)                                                                   | Методика обучения физике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                            | Готовность разрабатывать содержание физического школьного образования на основе фундаментальных знаний в области физики<br>Готовность проектировать и использовать инновационные, в том числе информационные, технологии организации учебного процесса<br>Готовность осуществлять отбор предметного содержания по физике, применять современные методики и технологии организации учебного процесса<br>Готовность использовать междисциплинарный подход при проектировании образовательного процесса по физике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Трудоемкость, з.е.                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Форма отчетности                                                                                   | Экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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<br>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. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> . - ISBN 978-5-8064-1785-6<br>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 |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9925-1121-5</p> <p>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. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. - Библиогр.: с. 144-157. - ISBN 978-5-7779-2126-0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дополнительная литература | <p>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. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0464-2</p> <p>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. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0677-6</p> <p>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</p> <p>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.</p> |