

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 26.06.2023 10:51:50

Уникальный программный ключ:

bd39d4208a9c5a1206e787c81619d42de7ba

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория и методика обучения физике (частная методика)
Краткое содержание	Научно-теоретические и методические основы преподавания физики. Система принципов, методов и средств обучения физике. Специфика организации учебного процесса по физике. Методика изучения темы Физические явления. Методика изучения темы Взаимодействие тел. Методика изучения темы Давление твердых тел, жидкостей и газов. Методика изучения темы Работа и мощность. Энергия. Методика изучения темы Кинематика материальной точки Методика изучения темы Динамика Методика изучения темы Статика Методика изучения темы Импульса тела Методика изучения темы Закон сохранения энергии Методика изучения темы Механические колебания Методика изучения темы Механические волны Методика изучения темы Молекулярная физика Методика изучения темы Термодинамика Методика изучения темы Основы электростатики Методика изучения темы Постоянный ток Методика изучения темы Электрический ток в различных средах Методика изучения темы Магнитостатика Методика изучения темы Электромагнитная индукция Методика изучения темы Электромагнитные колебания Методика изучения темы Электромагнитные волны Методика изучения темы Оптика Методика изучения темы Квантовая физика Методика изучения темы Атомная и ядерная физика Методика изучения темы Физика элементарных частиц
Результаты освоения дисциплины	– 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. – Использует педагогические технологии сопровождения образовательного процесса в образовательных организациях общего и дополнительного образования, оказания профессиональной помощи обучающимся, испытывающим трудности в освоении основных общеобразовательных программ, и обучающимся с особыми образовательными потребностями. – Готов осуществлять контроль и корректировку результатов образования
Трудоемкость, з.е.	8
Форма отчетности	Зачет с оценкой, Курсовая работа, Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная	1. Горбушин С.А. Как можно учить физике: методика обучения фи-

литература	зике: учеб. пособие / С.А. Горбушин. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 484 с. 2. Кабардин О. Ф. Физика. Книга для учителя. 7 класс / О. Ф. Кабардин, С. И. Кабардина. – М.: Просвещение, 2009. – 127 с. 3. Ларченкова Л.А. Десять интерактивных лекций по методике обучения физике: учебное пособие. – Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, 2012. – 192 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru 4. Мастропас З.П., Синдеев Ю.Г. Физика. Методика и практика преподавания. – М.: Изд-во: Феникс, 2002. – 288с. 5. Матвеева Н.А. Методика преподавания физики. 8 класс. К учебнику Н.М. Шахмаева, А.В. Бунчука. ФГОС. – Изд-во: Мнемозина, 2014. – 303 с. 6. Разумовский В.Г., Орлов В.А., Шилов В.Ф. Методика обучения физике. 9 класс. – М.: Изд-во: Владос, 2010. – 175 с. 7. Сборник контекстных задач по методике обучения физике: Учебно-методическое пособие / Пурышева Н.С., Шаронова Н.В., Ромашкина Н.В. – М.:МПГУ, 2016. – 116 с. 8. Смирнов А.В. Методика применения информационных технологий в обучении физике : [учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений]: рекомендовано УМО / А.В. Смирнов. – М.: Академия, 2008. – 239 с. 9. Теория и методика обучения физике в школе. Общие вопросы: Учеб. пособие для студ. пед. вузов / С. Е. Каменецкий [и др.] ; Под ред. С. Е. Каменецкого, Н. С. Пурышевой. – М.: Академия, 2000. – 368 с. 10. Теория и методика обучения физике в школе: Частные вопросы: [учеб. пособие для студ. пед. вузов : рекомендовано МО РФ] / С. Е. Каменецкий [и др.] ; под ред. С. Е. Каменецкого. – М.: Академия, 2000. – 384 с. 11. Физика: Методика и практика преподавания / З. П. Мастропас, Ю. Г. Синдеев. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. – 288 с.
Дополнительная литература	1. Гуревич Ю. Л. Курс лекций по методике преподавания физики: учебное пособие по специальности 032200 «Физика» по курсу «Методика преподавания физики» для студентов педагогических вузов: / Ю. Л. Гуревич, М. Ю. Гуревич, Е. Н. Кремнева. – Таганрог: Таганрогский государственный педагогический институт, 2003. – 191 с. 2. Преподавание физики, развивающее ученика: пособие для учителей и методистов. Кн. 1: Подходы, компоненты, уроки, задания / сост. и под ред. Э. М. Браверман. – М.: Ассоциация учителей физики, 2003. – 400 с. 3. Преподавание физики, развивающее ученика: пособие для учителей и методистов. Кн. 2: Развитие мышления: общие представления, обучение мыслительным операциям / сост. и под ред. Э. М. Браверман. – М.: Ассоциация учителей физики, 2005. – 272 с. 4. Преподавание физики, развивающее ученика: пособие для учителей и методистов. Кн. 3: Формирование образного и логического мышления, понимания, памяти. Развитие речи / сост. и под ред. Э. М. Браверман. – М.: Ассоциация учителей физики, 2005. – 360 с. 5. Современные образовательные технологии: учеб. пособие для вузов / под ред. Н.В. Бордовской. – 3-е изд., стер. – Москва :КноРус, 2013. – 431с. 6. Современная оценка образовательных достижений учащихся Электронный ресурс: Методическое пособие / М. Б. Багге [и др.]; ред.: И.В. Муштавинская, Е.Ю. Лукичева. - Современная оценка образова-

	тельных достижений учащихся, 2020-07-01. – Санкт-Петербург: КА-РО, 2015. – 304 с.
--	---