

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:

bd39d4208a9c5a1736e787c81619d42de70ac

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Формирование профессиональных компетенций учителя физики
Краткое содержание	Основные требования к современному уроку изучения нового материала. Основные требования к уроку систематизации и обобщения знаний. Технология создания опорных конспектов Работа с научной терминологией на занятиях по физике Развитие критичности мышления в процессе обучения физике Обучение учащихся выполнению мыслительных операций Технологии обучения проведению наблюдений и исследований в процессе обучения физике. Конструирование уроков формирования исследовательских умений учащихся. Компьютерные технологии при проведении физического эксперимента на уроках физики и внеурочной работе учащихся
Результаты освоения дисциплины	– Знает все требования к организации учебного процесса по физике, определяемые ФГОС общего образования; особенности проектирования образовательного процесса по физике в общеобразовательном учреждении и организациях дополнительного образования, подходы к планированию образовательной деятельности; формы, методы и средства обучения физике, современные образовательные технологии, методические закономерности их выбора; особенности частных методик обучения физике – Способен проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя по физике; формулировать дидактические цели и задачи обучения физике и реализовывать их в образовательном процессе – Способен планировать, моделировать и реализовывать различные организационные формы в процессе обучения физике; обосновывать выбор методов обучения физике, применять их в образовательной практике, исходя из особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей обучаемых; планировать и комплексно применять различные средства обучения физике – Формирование опыта работы с компонентами содержания образования в области физики; понятиями, утверждениями, алгоритмами и правилами, задачами. – Знание закономерностей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования в области физики – Умение осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения физике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся – Владение предметным содержанием основных линий школьного курса математики, умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения; методами анализа специфики обучения физике на современном этапе развития образования
Трудоемкость, з.е.	3

Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. 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 2. 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.
Дополнительная литература	1. Меерович М. Технология творческого мышления Электронный ресурс: учебное пособие / Л. Шрагина / М. Меерович. - Технология творческого мышления, 2019-12-19. - Москва: Альпина Паблишер, 2017. - 506 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9614-5452-9 2. 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 3. Околелов О. П. Справочник по инновационным теориям и методам обучения, воспитания и развития личности: настольная книга педагога: справочник / О.П. Околелов. - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 272 с.: ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4647-2 4. Современная оценка образовательных достижений учащихся Электронный ресурс: Методическое пособие / М. Б. Багге [и др.]; ред.: И. В. Муштавинская, Е. Ю. Лукичева. - Современная оценка образовательных достижений учащихся, 2020-07-01. - Санкт-Петербург: КАРО, 2015. - 304 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9925-1021-8