РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАЗВИВАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ

1. Цель учебной дисциплины (модуля) – формирование у слушателей умения и компетенций, позволяющих применять развивающие методы обучения физике на практике, осуществлять преподавательскую деятельность в условиях модернизации системы образования.

2.Требования к уровню освоения учебной дисциплины (модуля).

Код и	Код и наименование индикатора	Планируемые результаты
наименование	достижения компетенции	обучения
компетенции	Activities Romines Communication	ooy reman
ОПК-2 Способен	ИОПК-2.1 Разрабатывает программы	знать:
участвовать в	учебных предметов, курсов,	- ценностные основы образования и
разработке	дисциплин (модулей), программы	профессиональной деятельности;
основных и	дополнительного образования в	- методологию педагогических
дополнительных	соответствии с нормативно-	исследований проблем образования;
образовательных	правовыми актами в сфере	- теории и технологии обучения,
программ,	образования	воспитания, духовно-нравственного
разрабатывать	ИОПК-2.2 Проектирует	развития личности;
отдельные их	индивидуальные образовательные	- способы профессионального
компоненты (в том	маршруты освоения программ	самопознания и саморазвития;
числе с	учебных предметов, курсов,	- содержание, методы и формы
использованием	дисциплин (модулей), программ	организации учебной деятельности
информационно-	дополнительного образования в	на уроках физики в средних
коммуникационных	соответствии с образовательными	учебных заведениях;
технологий)	потребностями обучающихся	- содержание основных разделов
	ИОПК-2.3 Осуществляет отбор	школьного курса физики
	педагогических и других технологий,	уметь:
	в том числе информационно-	- учитывать в педагогическом
	коммуникационных, используемых	взаимодействии особенности
	при разработке основных и	индивидуального развития
	дополнительных образовательных	учащихся;
	программ и их элементов	- проектировать учебно-
ПК-1 Способен	ИПК-1.1 Знает структуру, состав и	воспитательный процесс с
осваивать и	дидактические единицы предметной	использованием современных
использовать	области (преподаваемого предмета)	технологий, соответствующих
теоретические	ИПК-1.2 Умеет осуществлять отбор	общим и специфическим
знания и	учебного содержания для его	закономерностям и особенностям
практические	реализации в различных формах	возрастного развития личности;
умения и навыки в	обучения в соответствии с	
предметной области	требованиями ФГОС ОО ИПК-1.3 Демонстрирует умение	образовательную среду; - использовать в учебно-
при решении профессиональных	ИПК-1.3 Демонстрирует умение разрабатывать различные формы	воспитательном процессе
задач	учебных занятий, применять методы,	современные образовательные
задач	приемы и технологии обучения, в	ресурсы;
	том числе информационные	- организовывать внеурочную
ПК-3 Способен	ИПК-3.1 Владеет способами	образовательную деятельность
формировать	интеграции учебных предметов для	учащихся;
развивающую	организации развивающей учебной	- организовывать практическую
образовательную	деятельности (исследовательской,	деятельность учащихся;
среду для	проектной, групповой и др.)	- организовывать познавательную
сроду дли	просктион, групповон и др.)	op annisobbibarb nosnabarenbiryto

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
компетенции		
достижения	ИПК-3.2 Использует	деятельность учащихся на разных
личностных,	образовательный потенциал	формах учебных занятий.
предметных и	социокультурной среды региона в	владеть:
метапредметных	преподавании (предмета по	- способами ориентации в
результатов	профилю) в учебной и во внеурочной	профессиональных источниках
обучения	деятельности	информации;
средствами		- способами осуществления
преподаваемых		психолого-педагогической
учебных предметов		поддержки и сопровождения;
		- способами проектной и
		исследовательской деятельности в
		образовании;
		- способами совершенствования
		профессиональных знаний и
		умений

3. Содержание учебной дисциплины (модуля).

Раздел 1. Развивающее обучение как основа реализации целей профильного среднего образования.

Введение. Общая характеристика развивающих технологий (технология проблемного обучения, исследовательский метод в обучении, технология критического мышления и пр.).

Обновлённые федеральные государственные образовательные страндарты. Федеральная основная образовательная программа. Универсальные учебные действия и умения. Возможности учебного предмета «физика» в их формировании.

Раздел 2. Современные результаты образовательного процесса.

Развитие теории деятельности в современном образовании. Структурные элементы теории деятельности. Формирование деятельностных результатов — универсальных учебных действий (УУД). Подбор и разработка способов формирования УУД. Результаты проблемного обучения. Разработка и организация элементов совместного решения проблем на уроках физики. Карты проблемных уроков. Разработка критериальных способов оценки регулятивных УУД, информационной, исследовательской компетенций.

Раздел 3. Эвристический, проектный, исследовательский методы.

Основоположники метода проектов (Д. Дьюи, У.Х. Килпатрик). Метод проектов как практикоориентированная технология в зарубежной и советской школе. Применение проектного метода обучения в современной школе. Разработка уроков-проектов по физике.

Исследовательский метод в обучении физике. Организация исследования во внеурочном пространстве, анализ элективных курсов. Планирование и организация уроков-исследований. Элементы исследования на уроках физики. Урок типа «Черный ящик».

4.Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля).

4.1. Литература по учебной дисциплине (модулю):

1. Хуторской, А. В. Педагогическая инноватика: учебное пособие для вузов / А. В. Хуторской. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2010. — 252, [3] с.

- 2. Власова, А. А. Теория и методика обучения физике. Организация обучающих экскурсий по физике : учебно-методическое пособие для учителей и студентов педвузов / А. А. Власова, Е. А. Румбешта ; Томский государственный педагогический университет (ТГПУ). Томск : Изд-во ТГПУ, 2006.-107 с.
- 3. Румбешта, Е. А. Теория и методика обучения физике. Современные технологии в обучении физике: учебно-методическое пособие для учителей школ и студентов педвузов /Е. А. Румбешта, Т. В. Альникова; Томский государственный педагогический университет (ТГПУ). Томск: Издво ТГПУ, 2008. 175 с.
- 4. Румбешта, Е. А. Современные образовательные технологии в практике учебных учреждений : учебно-методическое пособие / Е. А. Румбешта, А. А. Власова ; Томский государственный педагогический университет (ТГПУ) ; под ред. Е. А. Румбешты, А. А. Власовой. Томск : Изд-во ТГПУ, 2014. 90 с.

4.2. Интернет-ресурсы по учебной дисциплине (модулю):

- 1. Айбукс : электронно-библиотечная система. URL: http://ibooks.ru
- 2. Электронная библиотека НБ ТГПУ. URL: https://libserv.tspu.edu.ru
- 3. Лань: электронно-библиотечная система. URL: http://e.lanbook.com
- 4. IPR SMART : электронно-библиотечная система. URL: http://iprbookshop.ru

5. Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации слушателей по учебной дисциплине (модулю).

5.1. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации.

- 1. Объяснительно-иллюстративный метод. Пример планирования урока.
- 2. Проектные технологии в обучении физике. Пример (Изучение F тр.).
- 3. Проблемное обучение. Пример организации урока физики как проблемного.
- 4. Исследовательский метод обучения физике. Пример.
- 5. Образовательная экскурсия как составляющая предпрофильной подготовки.
- 6. Способы обобщения физического материала. Урок-обобщение по физике. Пример.
- 7. Формы организации учебных занятий по физике. Особенности организации обучения на разных формах.
- 8. Значение вводных уроков по физике для развития мотивации учащихся.
- 9. Современные средства оценивания. Пример.
- 10. Выбор технологий обучения в зависимости от возможностей и особенностей учащихся
- 11. Создание здоровьесберегающей среды на уроках физики.
- 12. Изучение моделей в школьном курсе. Способы построения моделей.
- 13. Технология критического мышления при работе с текстом учебника.
- 14. Технология обучения на основе опорных конспектов.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена:

Червонный М.А., д.пед.н., доцент, профессор кафедры физики и методики обучения физике