СГПК	 Учебно-методический комплекс дисциплины	СГПК
Форма	 УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	Форма

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова»

ОУДВ 10.1 ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ: ФИЗИКА

[индекс и наименование учебной дисциплины в соответствие с рабочим учебным планом]

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ НА БАЗЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Наименование общеобразовательной дисциплины		Естествознание: физика
Нормативная основа составления рабочей программы		Примерная программа учебной дисциплины «Естествознание: физика» для специальностей среднего профессионального образования, рекомендованная ФГАУ ФИРО 21 июля 2015 года
Профиль получаемого профессионального образования		гуманитарный
Наименование специальности		53.02.01 Музыкальное образование
Фамилия, имя, отчество разработчика РПУД		Афукова Мария Александровна
	Всего часов –	39
в том числе:	Лекции –	12
	Лабораторные и практические занятия, включая семинары –	27
	Самостоятельная работа –	19
	Вид аттестации –	Дифференцированный зачет
	Семестр аттестации –	ІІ семестр
Пель:	освоение знаний о совре	еменной естественно-научной картине мира и

методах естественных наук; знакомство с наиболее важными идеями и достижениями естествознания, оказавшими определяющее влияние на развитие техники и технологий;

овладение умениями применять полученные знания для объяснения явлений окружающего мира, восприятия информации естественно-научного и профессионально значимого содержания; развитие интеллектуальных, творческих способностей и критического мышления в ходе проведения простейших исследований, анализа явлений, восприятия и интерпретации естественно-научной информации;

воспитание убежденности в возможности познания законной природы и использования достижений естественных наук для развития цивилизации и повышения качества жизни;

применение естественно-научных знаний в профессиональной деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности; грамотного использования современных технологий; охраны здоровья, окружающей среды.

УМКД ►Унифицированные формы оформления ◀ УМКД Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД осветить естественнонаучную картину мира, атомно-молекулярное строение Задачи: вещества, превращение энергии. Структура: 1.Паспорт рабочей программы учебной дисциплины 2.Структура и примерное содержание учебной дисциплины 3. Условия реализации учебной дисциплины 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины обеспечивает Освоение содержания учебной дисциплины «Естествознание: физика» достижение студентами следующих результатов: устойчивый интерес к истории и достижениям в области естественных наук, личностных чувство гордости за российские естественные науки; готовность к продолжению образования, повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности с использованием знаний в области естественных наук; объективное осознание значимости компетенций в области естественных наук для человека и общества, умение использовать технологические достижения в области физики, химии, биологии для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности; умение проанализировать техногенные последствия для окружающей среды, бытовой и производственной деятельности человека; готовность самостоятельно добывать новые для себя естественно-научные знания с использованием для этого доступных источников информации; умение управлять своей познавательной деятельностью, самооценку уровня собственного интеллектуального развития; умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в решению общих задач в области естествознания; овладение умениями и навыками различных метапредметных видов деятельности для изучения разных сторон окружающего естественного мира; применение основных методов познания (наблюдения, эксперимента) для изучения различных сторон естественно-научной картины мира, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере; умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства для их достижения на практике; умение использовать различные источники для получения естественнонаучной информации и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач; сформированность представлений о целостной современной естественнопредметных научной картине мира, природе как единой целостной системе, взаимосвязи человека, природы и общества, пространственно-временных масштабах Вселенной; владение знаниями о наиболее важных открытиях и достижениях в области естествознания, повлиявших на эволюцию представлений о природе, на развитие техники и технологий; сформированность умения применять естественно-научные знания для объяснения окружающих явлений, сохранения здоровья, обеспечения безопасности жизнедеятельности, бережного отношения природе, рационального природопользования, а также выполнения роли грамотного

> сформированность представлений о научном методе познания природы и УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД

потребителя;

СГПК	i	Учебно-методический комплекс дисциплины	i	СГПК
Форма	 -	УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД		Форма

средствах изучения мегамира, макромира и микромира; владение приемами естественно-научных наблюдений, опытов, исследований и оценки достоверности полученных результатов;

владение понятийным аппаратом естественных наук, позволяющим познавать мир, участвовать в дискуссиях по естественно-научным вопросам, источники использовать различные информации для подготовки собственных работ, критически относиться сообщениям СМИ, содержащим научную информацию;

сформированность умений понимать значимость естественно-научного знания для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности, различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей.

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1.	Введение		
Тема 1.1.	Физика – фундаментальная наука о природе.		
Раздел 2.	Механика		
Тема 2.1.	Кинематика		
Тема 2.2.	Динамика		
Тема 2.3.	Законы сохранения в механике		
Раздел 3.	Основы молекулярной физики и термодинамики		
Тема 3.1.	Молекулярная физика		
Тема 3.2.	Термодинамика		
Раздел 4.	Основы электродинамики		
Тема 4.1.	Электростатика		
Тема 4.2.	Постоянный ток		
Тема 4.3.	Магнитное поле		
Раздел 5.	Колебания и волны		
Тема 5.1.	Механические колебания и волны		
Тема 5.2.	Электромагнитные колебания и волны		
Тема 5.3.	Световые волны		
Тема 5.4.	Линзы		
Раздел 6.	Элементы квантовой физики		
Тема 6.1.	Квантовые свойства света		
Тема 6.2.	Физика атома		
Тема 6.3.	Физика атомного ядра и элементарных частиц		
Раздел 7.	Вселенная и ее эволюция		
Тема 7.1.	Строение и развитие Вселенной		
Тема 7.2.	Происхождение Солнечной системы		