СГПК	T	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»

ОДБ.07.01 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 общеобразовательно дисциплины	й Естествознание: физика
Нормативная основа составления рапрограммы	Примерная программа учебной дисциплины «Естествознание» для специальностей среднего профессионального образования, рекомендованная ФГАУ ФИРО 21 июля 2015 года
Профиль получаемого профессиональ образования	
Наименование специальности (специальностей)	43.02.10 Туризм
Фамилия, имя, отчество разработчи	ка РПУД Афукова Мария Александровна
Всет	о часов — 58
	Лекции — 13
Лабораторные и пр	
занятия, включая с	-
Самостоятельная	работа — 19
Вид атт	естации – Дифференцированный зачет
Семестр атто	естации – 2 семестр
методах естестве достижениями ес развитие техники овладение умени окружающего ми профессионально творческих спосс простейших исслественно-науч воспитание убеж	о современной естественно-научной картине мира и нных наук; знакомство с наиболее важными идеями и тествознания, оказавшими определяющее влияние на и технологий; ями применять полученные знания для объяснения явлений ра, восприятия информации естественно-научного и значимого содержания; развитие интеллектуальных, обностей и критического мышления в ходе проведения едований, анализа явлений, восприятия и интерпретации ной информации; денности в возможности познания законной природы и остижений естественных наук для развития цивилизации и
<u> •</u>	

Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД грамотного использования современных технологий; охраны здоровья, окружающей среды. Задачи: осветить естественнонаучную картину мира, атомно-молекулярное строение вещества, превращение энергии. Структура: область применения рабочей программы учебной дисциплины, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины, рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины, содержание учебной дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационные справочные и поисковые системы), методические рекомендации по организации изучения дисциплины Освоение содержания учебной дисциплины «Естествознание: физика» обеспечивает 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, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития; умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач в области естествознания; овладение умениями и навыками различных видов познавательной метапредметных деятельности для изучения разных сторон окружающего естественного мира; применение основных методов познания (наблюдения, научного 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; УМКД ▶Унифицированные формы оформления ◀ УМКД 11.11.2019 12:20:00 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

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

предметных

сформированность представлений о целостной современной естественнонаучной 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 к природе, рационального природопользования, а также выполнения роли грамотного потребителя;

сформированность представлений о научном методе познания природы и 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, использовать различные источники информации для подготовки критически собственных работ, относиться К 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
	УМКЛ ▶УНИФИПИРОВАННЫЕ ФОРМЫ ОФОРМЛЕНИЯ ◀ УМКЛ ГПОУ «СГПК»

ППЦК	УМКД ▶ Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	ГПОУ «СГПК»
11.11.2019 12:20:00	Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	стр. 3 из 4

СГПК	Учебно-методический комплекс дисциплины	СГПК
Форма	УМКД ▶ Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	Форма
Тема 7.1.	Строение и развитие Вселенной	
Тема 7.2.	Происхожление Солнечной системы	

ПППК	УМКД ▶ Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	ГПОУ «СГПК»
11.11.2019 12:20:00	Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	стр. 4 из 4