

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс.

Название курса	Физика	
класс	10-11	
Предметная линия	<p>Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика. Молекулярная физика. Термодинамика. 10 кл. Углубленный уровень – Дрофа, 2018. - (Российский учебник). Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика. Электродинамика. 10-11 кл. Углубленный уровень – Дрофа, 2019. - (Российский учебник).</p> <p>Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика. Механика. 10 кл. Углубленный уровень – Дрофа, 2018. - (Российский учебник). Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика. Электродинамика. 10-11 кл. Углубленный уровень – Дрофа, 2018. - (Российский учебник). Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика: Оптика. Квантовая физика. 11 кл. Углубленный уровень. – Дрофа, 2019. - (Российский учебник).</p> <p>Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика: Колебания и волны. 11 кл. Углубленный уровень – Дрофа, 2019. - (Российский учебник).</p>	
Учебный план	170 ч (5 часов в неделю)	
Цель курса	<p>- в направлении личностного развития: сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики</p> <p>- в метапредметном направлении: владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;</p> <p>- в предметном направлении :владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования. Характеризовать глобальные проблемы, стоящие перед человечеством: энергетические, сырьевые, экологические, и роль физики в решении этих проблем.</p>	
Структура курса	Физика и естественно-научный метод познания природы	4
	Механика	76
	Молекулярная физика. Термодинамика	42
	Электродинамика	154
	Основы теории относительности	4
	Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра	48
	Строение Вселенной	8
	Резерв	4

Программа обеспечивает достижения выпускниками средней школы :

Личностных результатов:

- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

Метапредметных результатов:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях; умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты.

Предметных результатов:

-сформированность системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях; умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств.