

### Аннотация к рабочей программе по ФИЗИКЕ для 10-11 классов

Класс	Документы, на основе которых составлена рабочая программа	Аннотация
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ФГОС СОО</li> <li>2. ООП СОО Лицей «Созвездие» № 131 г.о. Самара</li> <li>3. О.А. Крысанова, Г.Я. Мякишев. Рабочая программа к линии УМК Г.Я. Мякишева. Физика. Углублённый уровень. 10-11 классы. М: Дрофа, 2017</li> </ol>	<p>Рабочая программа ориентирована на учебники: 1) Физика. Механика. 10 кл. Профильный уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений / М.М. Балашов, А.И. Гомонова, А.Б. Долицкий и др. ; под ред. Г.Я. Мякишева – 13-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2018.</p> <p>2) Физика. Молекулярная физика. Термодинамика. 10 кл. Профильный уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений / Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. – 13-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2018.</p> <p>3) Физика. Электродинамика (профильный уровень) 10-11 кл. Профильный уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений / Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков, Б.А. Слободсков. – 10-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2018.</p> <p>4) Физика. Колебания и волны. 11 кл. Профильный уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений / Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. – 9-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2018</p> <p>5) Физика. Оптика. Квантовая физика. 11 кл. Профильный уровень: учеб.</p>

		<p>для общеобразоват. учреждений / Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. – 9-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2018</p> <p>Содержание учебного предмета направлено формирование у обучающихся функциональной грамотности и метапредметных умений через выполнение исследовательской и практической деятельности.</p> <p>В системе естественно-научного образования физика как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомления обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников.</p> <p>Успешность изучения предмета связана с овладением основами учебно- исследовательской деятельности, применением полученных знаний при решении практических и теоретических задач.</p> <p>В соответствии с ФГОС СОО образования физика может изучаться на базовом и углубленном уровнях.</p> <p>Изучение физики на углубленном уровне включает расширение</p>
--	--	---

		<p>предметных результатов и содержание, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию.</p> <p>Изучение предмета на углубленном уровне позволяет сформировать у обучающихся физическое мышление, умение систематизировать и обобщать полученные знания, самостоятельно применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач; умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием источников энергии.</p> <p>В основу изучения предмета «Физика» на углубленном уровнях в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания, а также практического применения научных знаний заложены межпредметные связи в области естественных, математических и гуманитарных наук.</p> <p>Примерная программа составлена на основе модульного принципа построения учебного материала. Количество часов на изучение учебного предмета и классы, в которых предмет может изучаться, относятся к компетенции образовательной организации.</p>
--	--	---

		<p>Систематический курс «...ФИЗИКА» представлен содержательными линиями:</p> <p>Физика и естественно-научный метод познания природы</p> <p>Механика</p> <p>Молекулярная физика и термодинамика</p> <p>Электродинамика</p> <p>Электрический ток в различных средах</p> <p>Магнитное поле</p> <p>Магнитные свойства вещества</p> <p>Механические колебания</p> <p>Электромагнитные колебания</p> <p>Производство, передача и использование электрической энергии</p> <p>Механические волны. Звук</p> <p>Электромагнитные волны</p> <p>Развитие взглядов на природу света. Геометрическая оптика</p> <p>Оптика. Световые волны.</p> <p>Излучение и спектры</p> <p>Квантовая физика</p> <p>Строение Вселенной</p> <p>На изучение отводится 374 часа (по 5 часов в неделю в 10 классе, 6 ч в неделю в 11 классе)</p>
--	--	---

		Рабочая программа включает в себя: пояснительную записку, планируемые результаты изучения предмета ( личностные, метапредметные и предметные), содержание учебного предмета, тематическое планирование.
--	--	---