

I четверть		
№	Тема	Ссылка на видеоматериал
1	Тепловое движение, броуновское движение, диффузия	1. Диффузия 2. Броуновское движение 3. Тепловое движение https://infourok.ru/urok-v-klasse-prezentaciya-teplovoe-dvizhenie-atomov-i-molekul-407722.html
2	Температура, способы ее измерения, температурные шкалы	https://www.youtube.com/watch?v=RwBT_aXgq68
3	Внутренняя энергия, способы изменения внутренней энергии.	https://www.youtube.com/watch?v=TJw6GuC2P7c
4	Теплопроводность, конвекция, излучение.	https://www.youtube.com/watch?v=8hglJwQvszY
5	Теплопередача в природе и технике. Роль тепловых явлений в жизни живых организмов.	https://www.youtube.com/watch?v=tyRbcQq04M4 https://wika.tutoronline.ru/fizika/class/8/kakie-byvayut-raznovidnosti-teploperedachi-v-prirode-i-v-tehnike
6	Количество теплоты, удельная теплоемкость вещества.	https://www.youtube.com/watch?v=ETCtHMPquyQ https://www.youtube.com/watch?v=m21xJ3V0eq8
7	Практическая работа №3: Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела, или выделяемого им при охлаждении, нахождение удельной теплоемкости.	https://www.youtube.com/watch?v=XBXHfAPsGEg&t=1s
8	Энергия топлива, удельная теплота сгорания топлива. Практическая работа №5: оценка эффективности сгорания разного топлива.	https://interneturok.ru/lesson/physics/8-klass/teplovye-yavleniya/energiya-topliva-udelnaya-teplota-sgoraniya https://www.youtube.com/watch?v=5t1DqgfV7ns
9	Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах. Лабораторная работа № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры».	https://www.youtube.com/watch?v=dcD4lhB8z10 https://www.yaklass.ru/p/fizika/8-klass/teplovye-yavleniya/-chast-2-141552/zakon-sokhraneniia-energii-v-teplovyykh-processakh-163810/re-dcf431b1-41a4-4542-8840-fcfb4395d0f2
10	Плавление и кристаллизация твердых тел, температура плавления, удельная теплота плавления.	https://www.youtube.com/watch?v=9jyON7ciqYg

11	Лабораторная работа №2: «Определение удельной теплоты плавления льда».	https://efizika.ru/course/view.php?id=44#section-14
12	Парообразование и конденсация. Кипение, удельная теплота парообразования.	https://www.youtube.com/watch?v=eLiZMnx0xsQ
13	Практическая работа № 9: расчет количества теплоты при агрегатных переходах.	https://uchitel.pro/%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8-%D0%BD%D0%B0-%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%82%D1%8B/
14	Ненасыщенные и насыщенные пары. Зависимость температуры кипения от внешнего давления.	https://www.youtube.com/watch?v=CFtOVkE8PSg https://rutube.ru/video/c3f666b3a49a1f95ab36c90feb099039/

II четверть

№	Тема	Ссылка на видеоматериал
1	Первый закон термодинамики, работа газа и пара.	https://obrazovaka.ru/fizika/prevrashchenie-vnutrenney-energii-v-mekhanicheskuyu-primery.html https://www.youtube.com/watch?v=RzCXoKk8bG0&t=5s
2	Необратимость тепловых процессов, второй закон термодинамики.	https://interneturok.ru/lesson/physics/10-klass/osnovy-termodynamiki/vtoroy-zakon-termodynamiki-neobratimost-teplovyyh-protsessov
3	Тепловые двигатели. Коэффициент полезного действия теплового двигателя	https://obrazovaka.ru/fizika/kpd-teplovogo-dvigatelya-formula.html https://videouroki.net/video/57-printsip-diestviia-tieplovykh-dvigateli-kpd.html
4	Экологические проблемы использования тепловых машин.	https://cleanbin.ru/problems/heat-machines https://www.yaklass.ru/p/fizika/8-klass/teplovye-iavleniia-chast-2-141552/ekologicheskie-problemy-ispolzovaniia-teplovykh-mashin-161791/re-e211bb57-931f-4d80-a592-66511ae8b124
5	Электрический заряд, электризация тел, проводники и диэлектрики. ПР № 14: исследование взаимодействия двух одинаковых воздушных шаров, подвешенных на нитях рядом на некотором расстоянии друг от друга.	https://www.youtube.com/watch?v=-UqU7Vu7taI https://avis20.github.io/doc/27-10-2018/physics/
6	Закон сохранения электрического заряда, взаимодействие неподвижных зарядов, элементарный электрический заряд.	https://interneturok.ru/lesson/physics/10-klass/osnovy-elektrodinamiki-2/elektricheskiy-zaryad-zakon-sohraneniya-zaryada
7	Закон Кулона	https://www.youtube.com/watch?v=4RDzDLeYPxo&t=28s https://www.youtube.com/watch?v=MkzSElu6fMI&t=22s

8	Электрическое поле, напряженность электрического поля	https://videouroki.net/video/43-ehlektricheskoe-pole-napryazhennost-ehlektricheskogo-polya.html
9	Потенциал и разность потенциалов электрического поля.	https://www.youtube.com/watch?v=3KxNPpIAYK8&t=3s https://www.youtube.com/watch?v=wbyj54lf29o&t=1s
10	Конденсатор.	https://www.youtube.com/watch?v=4EO1fR2f9V0 https://www.youtube.com/watch?v=hFJZ6cj_KmE
	Практическая работа № 16 "Изготовление электроскопа"	https://www.youtube.com/watch?v=XK8vIdBCJCQ
III четверть		
№	Тема	Ссылка на видеоматериал
1	Электрический ток, источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части	https://www.youtube.com/watch?v=Q6gR-kXBJao https://www.youtube.com/watch?v=cwIReisbiXM
2	Сила тока, напряжение.	https://www.youtube.com/watch?v=075oJ04wVgg https://www.youtube.com/watch?v=111xsjAkHVE
3	Лабораторная работа №3 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока и напряжения на различных ее участках»	https://www.youtube.com/watch?v=b0mmJaC3S2c&t=294s
4	Электрическое сопротивление проводника, удельное сопротивление проводника, реостат. Практическая работа № 19 "Зависимость сопротивления проводника от рода материала"	https://www.youtube.com/watch?v=kvW9BdWokHA https://www.youtube.com/watch?v=Hn9M2Y49MYs
5	Лабораторная работа № 4 «Исследование зависимости силы тока от напряжения на участке цепи и сопротивления».	https://www.youtube.com/watch?v=qYBCiBMJA04 https://www.youtube.com/watch?v=cPuf4_fKVE8
6	Закон Ома для участка цепи.	https://www.youtube.com/watch?v=6wf4lnOxIMU
7	Последовательное и параллельное соединения проводников. Практическая работа № 20 "Решение качественных и вычислительных задач".	https://www.youtube.com/watch?v=O9UYHKENWdQ https://www.youtube.com/watch?v=X6DWG6zseto https://www.youtube.com/watch?v=ldhqpQLa_o
8	Лабораторная работа №5 "Изучение последовательного соединения проводников" 2. Лабораторная работа №6 "Изучение параллельного соединения проводников"	https://www.youtube.com/watch?v=x0Qtg2luk1A https://www.youtube.com/watch?v=MBct_8jntX0
9	Работа и мощность электрического тока.	https://www.youtube.com/watch?v=mzaahtoVmZc https://www.youtube.com/watch?v=Y4XXfy2Blj8

10	Тепловое действие электрического тока, закон Джоуля – Ленца.	https://www.youtube.com/watch?v=dSx9Jihc200&t=202s
11	Лабораторная работа №7 "Измерение работы и мощности электрического тока"	https://www.youtube.com/watch?v=EbH1ElZr_J8 https://www.youtube.com/watch?v=rWhkIl_Kc6Q
12	Зависимость электрического сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость. Химическое действие электрического тока (закон Фарадея).	https://www.youtube.com/watch?v=ba7IqaKsKaY https://www.youtube.com/watch?v=kMti6XATPVY https://www.youtube.com/watch?v=Ix9o-j_ayBU
13	Электронагревательные приборы, лампа накаливания. Короткое замыкание, плавкие предохранители.	https://www.youtube.com/watch?v=d2t4elJNRGE
14	Постоянные магниты, магнитное поле. Лабораторная работа №8 «Изучение свойств постоянного магнита и получение изображений магнитных полей».	https://www.youtube.com/watch?v=t1-YdA5Zwrg https://www.youtube.com/watch?v=iZG_O2PwDqE https://www.youtube.com/watch?v=iZG_O2PwDqE&t=9s
15	Магнитное поле прямого тока. Магнитное поле катушки с током. Действие магнитного поля на проводник с током.	https://www.youtube.com/watch?v=OyqsQh2dBkk https://www.youtube.com/watch?v=eYG6fMjYvuE
16	Электромагниты и их применение. Лабораторная работа №9 «Сборка электромагнита и изучение его действия»	https://www.youtube.com/watch?v=kRND0uKY9g8 https://www.youtube.com/watch?v=jpx_yJFrezw
17	Электродвигатель, электроизмерительные приборы.	https://www.youtube.com/watch?v=FmeonbrvBq0 https://www.youtube.com/watch?v=KwZTJ4lYD9A
18	Электромагнитная индукция, генератор. Практическая работа № 29 "Изготовление водяного компаса".	https://www.youtube.com/watch?v=6RluS8ORj9g https://www.youtube.com/watch?v=d4x7ArxTNXc https://www.youtube.com/watch?v=J9_PZuGgFe0

IV четверть

№	Тема	Ссылка на видеоматериал
1	Закон прямолинейного распространения света.	https://www.youtube.com/watch?v=3M1FMSWW118
2	Отражение света, законы отражения.	https://www.youtube.com/watch?v=iPWChM0KJSE https://www.youtube.com/watch?v=qRpLf5woNjI
3	Плоские зеркала. Практическая работа № 30 "Исследование изображения в плоском зеркале".	https://www.youtube.com/watch?v=Dmv9NrbmkM8

4	Сферические зеркала, построение изображения в сферическом зеркале.	https://www.youtube.com/watch?v=wQST6rdUlKE
5	Практическая работа №31 "Ход стандартных лучей, падающих и отражённых от вогнутого сферического зеркала".	https://www.youtube.com/watch?v=a-KR7fyO5Vs
6	Преломление света. Закон преломления света.	https://www.youtube.com/watch?v=04HbYoVTR5g https://www.youtube.com/watch?v=04HbYoVTR5g
7	Лабораторная работа №10 «Определение показателя преломления стекла».	https://www.youtube.com/watch?v=GnEHGdCuEbk
8	Полное внутреннее отражение.	https://www.youtube.com/watch?v=lecp6WBcDU8 https://www.youtube.com/watch?v=RZLIZH5WfNk
9	Линзы, оптическая сила линзы, формула тонкой линзы.	https://www.youtube.com/watch?v=UQzfX20yWt4 https://www.youtube.com/watch?v=UQzfX20yWt4 https://www.youtube.com/watch?v=p0ZMLrPrN68
10	Построение изображений в линзах.	https://www.youtube.com/watch?v=LWJxZgWXypg
11	Практическая работа № 32 "Ход основных лучей в собирающей и рассеивающей линзах".	https://www.youtube.com/watch?v=LF09BRARhok https://www.youtube.com/watch?v=LF09BRARhok
12	Глаз как оптическая система, дефекты зрения и способы их исправления.	https://www.youtube.com/watch?v=Jz2Hz4wwbPU https://www.youtube.com/watch?v=rSZ1Bq6JhWk
13	Практическая работа № 34 "Сравнение оптических систем глаза и фотоаппарата"	https://www.youtube.com/watch?v=RUNeqQEokWk https://www.youtube.com/watch?v=tw2SGrcVbHA&t=151s
14	Лабораторная работа № 11 «Определение фокусного расстояния тонкой линзы».	https://www.youtube.com/watch?v=JIJKw_u-3gA
15	Оптические приборы	https://www.youtube.com/watch?v=RpzoKj7uCrE
16	Практическая работа № 35 "Изготовление простого перископа".	https://www.youtube.com/watch?v=GDZXr70rudw
17	Практическая работа № 36 "Изготовление калейдоскопа".	https://www.youtube.com/watch?v=eDXrlv6e4EI https://www.youtube.com/watch?v=S6AumMWhTs0