**Календарно-тематическое планирование по физике и астрономии в 11 классе**

**(базовый уровень) (102 учебных часов в год, 3 часа в неделю)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/дата | №п/дата | Тема урока | Видео материал | Задание на дом |
| 1 (2.09) | 1 | Электромагнитная индукция. Открытие электромагнитной индукции. | <https://www.youtube.com/watch?v=W_iL-Z5qTXg>https://www.youtube.com/watch?v=2oKBbt8W7PM | §1 |
| 2 (3.09) | 2 | Магнитный поток. | <https://www.youtube.com/watch?v=E8ciWR41VKs>https://www.youtube.com/watch?v=OW9NaY6Dy7w | §2 |
| 3 (4.09) | 3 | Предмет астрономии | <https://www.youtube.com/watch?v=7rMEE1Vh64U><https://www.youtube.com/watch?v=7jCdo4A2nig>https://www.youtube.com/watch?v=15\_OXnDK1Hk | §1(астр.) |
| 4 (9.09) | 4 | Модель вектора магнитной индукции. Сила Ампера. | <https://www.youtube.com/watch?v=mgipYDDZeLg>https://www.youtube.com/watch?v=HnC3yx1AoYQ | §3 |
| 5 (10.09) | 5 | Лабораторная работа №1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток.» | https://www.youtube.com/watch?v=Pdp6TpYI7do | Стр.383 |
| 6 (11.09) | 6 | Звёздное небо. Небесная сфера. | <https://www.youtube.com/watch?v=WsFuWbh95WE><https://www.youtube.com/watch?v=xyUElAuD65Q>https://www.youtube.com/watch?v=jtUh4IFlKE4 | §2(астр.) |
| 7 (16.09) | 7 | Направление индукционного тока. Правило Ленца. | <https://www.youtube.com/watch?v=MWNPIfd4nAM><https://www.youtube.com/watch?v=M2e0JbIym-I>https://www.youtube.com/watch?v=frYdBfpxGfY | §4 |
| 8 (17.09) | 8 | Закон электромагнитной индукции. | <https://www.youtube.com/watch?v=2vGT5YlCEtk><https://www.youtube.com/watch?v=YFEyxo7qNGw>https://www.youtube.com/watch?v=ou-Pmd8CgJ0 | §5 |
| 9 (18.09) | 9 | Изменение вида звёздного неба в течение суток. | <https://www.youtube.com/watch?v=xcBO4SVtfcs> | §3 |
| 10 (23.09) | 10 | Лабораторная работа №2 «Изучение явления электромагнитной индукции» | https://www.youtube.com/watch?v=DfftTsJg1A0 | Стр.383-384 |
| 11(24.09) | 11 | Вихревое электрическое поле. | <https://www.youtube.com/watch?v=FAqvdIPttjo>https://www.youtube.com/watch?v=f3KPxr5eq2w | §6 |
| 12 (25.09) | 12 | Изменение вида звёздного небо в течение года | <https://www.youtube.com/watch?v=2w8cJtPdMvI> | §4 (астр.) |
| 13 (29.09) | 13 | ЭДС индукции в движущихся проводниках. | <https://www.youtube.com/watch?v=zd0xOxcPapQ><https://www.youtube.com/watch?v=AnjEnOkW0Y4>https://www.youtube.com/watch?v=vGD4LWmAUv4 | §7 |
| 14 (30.09) | 14 | Электродинамический микрофон. | https://www.youtube.com/watch?v=qZFU-UI3HpA | §8 |
| 15 (1.10) | 15 | Способы определения географической широты. | <https://www.youtube.com/watch?v=boRxfs_elTw>https://www.youtube.com/watch?v=TFeBgH77rkg | §5(астр.) |
| 16 (7.10 ) | 16 | Самоиндукция. Индуктивность. | <https://www.youtube.com/watch?v=V9XtThjVhi4>https://www.youtube.com/watch?v=qZFU-UI3HpA | §9 |
| 17 (8.10) | 17 | Энергия магнитного поля тока. | <https://www.youtube.com/watch?v=EqBAxjdWJC4><https://www.youtube.com/watch?v=MRpJn2RQ-04>https://www.youtube.com/watch?v=8Vnj4pywDks | §10 |
| 18 (9.10) | 18 | Основы измерения времени. | <https://www.youtube.com/watch?v=0PfaLlkSMYo>https://www.youtube.com/watch?v=pnfuIYeY-t8 | §6(астр.) |
| 19 (14.10) | 19 | Электромагнитное поле | <https://www.youtube.com/watch?v=Ot7xQWD0aYo>https://www.youtube.com/watch?v=Ujs\_3YRK788 | §11 |
| 20 (15.10) | 20 | Свободные и вынужденные колебания. | <https://www.youtube.com/watch?v=1YTISXwB2fc>https://www.youtube.com/watch?v=FvAvXBw2uPY | §12 |
| 21 (16.10) | 21 | Видимое движение планет. | <https://www.youtube.com/watch?v=sOq6jrFdd0E>https://www.youtube.com/watch?v=uKAJkuaCdfA | §7 |
| 22 (21.10) | 22 | Условия возникновение свободных колебаний. | https://www.youtube.com/watch?v=V34goWMS8tE | §13 |
| 23 (22.10) | 23 | Математический маяк | https://www.youtube.com/watch?v=9Gf9Q9XwFF8 | §14 |
| 24 (23.10) | 24 | Развитие представлений о Солнечной системе. | <https://www.youtube.com/watch?v=Nm5VxRQwjWk><https://www.youtube.com/watch?v=7JGtQdFjJLs>https://www.youtube.com/watch?v=PJl7MIBrENQ | §8 |