**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Тацинский казачий кадетский техникум»**

СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

Председатель методической комиссии Заместитель директора

преподавателей общеобразовательного цикла по учебно-методической работе

протокол № 9 от 6 апреля 2020 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Гулянская \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.С. Комашко «6» апреля 2020 г.

**Перспективно-тематическое планирование**

**на период дистанционного обучения**

**Учебная дисциплина (МДК)** ОУДп.09 Физика

**Профессия**  15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

(код и полное наименование профессии)

**Группа**  22

**Преподаватель** Солошенко Елена Анатольевна

Составитель Солошенко Е.А.

**2020 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока п/п** | **Дата** | **Раздел, тема урока** | **Виды деятельности** | **Задание (в дистанционной форме)** |
| **Раздел «Оптика». Подраздел «Природа света»** | | | | |
| 31 | 06.04.20 | Основные законы оптики. Полное внутреннее отражение. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок «Закон преломления света. Полное отражение» <https://youtu.be/t2UK7ItIIT0>  Прочитать параграфы 186 и 187.  Выписать основные определения и формулы. |
| 32 | 07.04.20 | Линза. Построение изображения  в линзе. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок «Линза. Построение изображений в линзе» <https://youtu.be/ncQn2ujY4-E>  Прочитать параграф 190.  Выписать основные понятия и формулы.  Выполнить в тетради: ответить на вопросы 4, 6, 7, 8 и 9 на стр. 291. |
| 33 | 07.04.20 | Лабораторная работа «Тонкая линза». | Просмотр виртуальной лабораторной работы, выполнение заданий | Посмотреть виртуальную лабораторную работу «Получение изображений при помощи линзы» <https://vk.com/video-49221075_165938579>  Выполнить в тетради: ответить на вопросы 11, 30, 31 и 32 на стр. 291. |
| **Раздел «Оптика». Подраздел «Волновые свойства света»** | | | | |
| 34 | 10.04.20 | Интерференция света и ее применение на практике. | Самостоятельная работа с учебником, выполнение работы в тетради, поиск информации в сети Интернет | Прочитать параграфы 199, 200 и 201.  Выписать основные понятия и формулы.  Выполнить в тетради: сообщение «Интерферометр Майкельсона». |
| 35 | 13.04.20 | Дифракция света. Дифракционная  решетка. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради | Посмотреть видео-урок "Дифракция света. Дифракционная решетка" <https://youtu.be/xanoEKg8sAU>  Прочитать параграфы 202 и 204.  Выписать основные понятия и формулы. |
| 36 | 14.04.20 | Лабораторная работа «Изучение интерференции и дифракции света». | Просмотр виртуальной лабораторной работы, выполнение заданий | Посмотреть виртуальную лабораторную работу «Изучение интерференции и дифракции света» <https://youtu.be/jF6b0Fh2lwQ>  Выполнить в тетради задания лабораторной работы. |
| 37 | 14.04.20 | Дисперсия света. Поляризация света. | Самостоятельная работа с учебником, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Прочитать параграфы 206-210.  Выписать основные понятия и формулы.  Выполнить в тетради: ответить на вопросы 50-54 на стр. 328. |
| 38 | 17.04.20 | Лабораторная работа «Дифракция электронов. Волновые свойства частиц». | Просмотр виртуальной лабораторной работы, выполнение заданий | Посмотреть виртуальную лабораторную работу "Дифракция электронов. Волновые свойства частиц" <https://youtu.be/CrejvG4ZoXU>  Выполнить в тетради задания лабораторной работы. |
| 39 | 20.04.20 | **Казачий компонент** Практическое применение электромагнитных излучений на предприятиях Ростовской области. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, поиск информации в сети Интернет | Посмотреть видео-урок "Практическое применение электромагнитных излучений на предприятиях" <https://youtu.be/3eEXR-aRqJI>  Выполнить в тетради: сообщение "Применение электромагнитных волн в быту". |
| **Раздел «Основы специальной теории относительности».** | | | | |
| 40 | 21.04.20 | Постулаты Эйнштейна. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок "Основы специальной теории относительности. Постулаты Эйнштейна" <https://youtu.be/9p_tgb2KrqY>  Прочитать параграф 64.  Выписать основные понятия и формулы.  Выполнить в тетради: ответить на вопросы 1-4 на стр. 104. |
| 41 | 21.04.20 | Преобразования Лоренца. | Самостоятельная работа с учебником, выполнение работы в тетради, решить задачи | Прочитать параграфы 65-67.  Выписать основные понятия и формулы.  Выполнить в тетради: решить задачи № 1108, 1109 и 1110. |
| 42 | 24.04.20 | Релятивистский закон сложения скоростей. | Самостоятельная работа с учебником, выполнение работы в тетради, решить задачи | Прочитать параграф 68.  Выписать основные понятия и формулы.  Выполнить в тетради: решить задачи № 1112 и №1113. |
| 43 | 27.04.20 | Связь массы и энергии свободной частицы. Энергия покоя. | Самостоятельная работа с учебником, выполнение работы в тетради, решить задачи | Прочитать параграф 69.  Выписать основные понятия и формулы.  Выполнить в тетради: решить задачи № 1120, № 1121, № 1122 и № 1127. |
| 44 | 28.04.20 | Обобщающий урок  по теме «Основы специальной теории относительности». | Выполнение тестовых заданий в тетради | Выполнить тест по теме «Основы специальной теории относительности». Тестовые вопросы размещены через WhatsApp. |
| **Раздел «Элементы квантовой физики». Подраздел «Квантовая оптика»** | | | | |
| 45 | 28.04.20 | Квантовая гипотеза. Фотоны. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради | Посмотреть видео-урок "Квантовая физика. Фотоэффект" <https://youtu.be/HNq7aX6VkD4>  Прочитать параграф 219.  Выписать основные понятия и формулы. |
| 46 | 29.04.20 | Фотоэффект. Законы фотоэффекта. | Самостоятельная работа с учебником, выполнение работы в тетради, решить задачи | Прочитать параграфы 220 и 221.  Выписать основные понятия и формулы.  Выполнить в тетради: решить задачи № 1134, № 1135 и № 1136. |