**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 06 апреля 2020 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Гулянская

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.С. Комашко «06» апреля 2020 г.

**Перспективно-тематическое планирование**

**на период дистанционного обучения**

**Учебная дисциплина ОУДп.04 МАТЕМАТИКА**

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

**Преподаватель***Лазарева Галина Викторовна*

Составитель *Лазарева Галина Викторовна*

**2020 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата,**  **Номер**  **урока** | **Раздел, тема урока** | **Виды деятельности** | **Задание (в дистанционной форме)** |
| Раздел (тема) | | | |
| **Координаты и векторы** | | | |
| 08.04.20  86 | Умножение вектора на число. Компланарные вектора. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок <https://youtu.be/JF_EiVGAuOY>  <https://youtu.be/deqzK0cAhMg>. Ссылка на электронный учебник М.И.Башмаков «Математика. Учебник для СПО»<file:///C:/Users/x/Desktop/Башмаков-учебник%20и%20задачник/Математика.%20Учебник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-256с.pdf>. Стр. 81-85.  Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 136 номер 6.41 А) 1,5,9. |
| 09.04.20  87 | Практическое занятие по теме «Векторы. Действия с векторами». | Выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка. | Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 102 номер 5.4, 5.5. |
| 09.04.20  88 | Практическое занятие по теме «Декартова система координат в пространстве» | Выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка. | Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 103 номер 5.6, 5.7. |
| 10.04.20  89 | Разложение вектора по направлениям. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок «Разложение вектора по направлениям» <https://youtu.be/Y95GGRPev4Q>. Ссылка на электронный учебник М.И.Башмаков «Математика. Учебник для СПО»<file:///C:/Users/x/Desktop/Башмаков-учебник%20и%20задачник/Математика.%20Учебник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-256с.pdf>. Стр. 81-85.  Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 104 номер 5.11 |
| 10.04.20  90 | Угол между двумя векторами. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок «Угол между двумя векторами» <https://youtu.be/7ozFITEdwDs>.  Ссылка на электронный учебник М.И.Башмаков «Математика. Учебник для СПО»<file:///C:/Users/x/Desktop/Башмаков-учебник%20и%20задачник/Математика.%20Учебник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-256с.pdf>. Стр. 81-85.  Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 104 номер 5.12, 5.14. |
| 15.04.20  91 | Проекция вектора на ось. Координаты вектора. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок «Проекция вектора на ось. Координаты вектора» .<https://youtu.be/UP4skeeWBEc>.  Ссылка на электронный учебник М.И.Башмаков «Математика. Учебник для СПО»<file:///C:/Users/x/Desktop/Башмаков-учебник%20и%20задачник/Математика.%20Учебник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-256с.pdf>. Стр. 81-85.  Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 104 номер 5.13, 5.16. |
| 16.04.20  92 | Практическое занятие по теме «Уравнение окружности, сферы, плоскости.» | Выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка. | Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 106 номер 5.29 - 5.31. |
| 16.04.20  93 | Практическое занятие по теме «Расстояние между точками». | Выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка. | Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 114 номер 5.45 - 5.47. |
| 17.04.20  94 | Практическое занятие по теме «Действия с векторами, заданными координатами.» | Выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка. | Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>.  Выполнить в тетради: на стр 114-115 номер 5.48 - 5.49. |
| 17.04.20  95 | Скалярное произведение векторов. Свойства скалярного произведения векторов. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок «Скалярное произведение векторов» [https://youtu.be/hnldMyAhIJc. Сделать](https://youtu.be/hnldMyAhIJc.%20Сделать) краткий конспект. Ссылка на электронный учебник М.И.Башмаков «Математика. Учебник для СПО»<file:///C:/Users/x/Desktop/Башмаков-учебник%20и%20задачник/Математика.%20Учебник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-256с.pdf>. Стр. 81-85.  Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>.  Выполнить в тетради: на стр 115 номер 5.51. |
| 22.04.20  96 | Практическое занятие по теме «Скалярное произведение векторов» | Выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка. | Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 115 номер 5.52, 5.53. |
| 23.04.20  97 | Практическое занятие по теме «Векторное уравнение прямой и плоскости» | Выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка. | Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 116 номер 5.54, 5.55. |
| 23.04.20  98 | Использование координат и векторов при решении математических и прикладных задач. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок «Использование координат и векторов при решении математических и прикладных задач» <https://youtu.be/fCjk_5SgMT0>.  Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 117 номер 5.57, 5.58. |
| 24.04.20  99 | Практическое занятие по теме «Использование векторов при доказательстве теорем стереометрии». | Выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка. | Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр118 номер 5.60, 5.61. |
| 24.04.20  100 | Обобщающий урок по теме «Координаты и векторы» | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок <https://youtu.be/6BycCaWgwjk>.  Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 120 номер 5.63 - 5.66. |
| **Основные тригонометрические тождества.**  **Преобразования простейших тригонометрических выражений** | | | |
| 29.04.20  101 | Радианная мера угла. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок «Радианная мера угла» <https://youtu.be/k1NLEzZpfcg>.  Ссылка на электронный учебник М.И.Башмаков «Математика. Учебник для СПО»<file:///C:/Users/x/Desktop/Башмаков-учебник%20и%20задачник/Математика.%20Учебник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-256с.pdf>. Стр. 91-96.  Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 122 номер 6.1 – 6.2. |
| 30.04.20  102 | Вращательное движение. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок « Вращательное движение» <https://youtu.be/f0qCF5R_KWw>.  Ссылка на электронный учебник М.И.Башмаков «Математика. Учебник для СПО»<file:///C:/Users/x/Desktop/Башмаков-учебник%20и%20задачник/Математика.%20Учебник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-256с.pdf>. Стр. 91-96.  Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 122 номер 6.3. |
| 30.04.20  103 | Практическое занятие по теме «Радианный метод измерения углов вращения и связь с градусной мерой». | Выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка. | Ссылка на электронный задачник М.И.Башмаков «Задачник. Математика» <file:///C:/Users/x/Downloads/Математика.%20Задачник%20(СПО)_Башмаков%20М.И_2014%20-416с.pdf>. Выполнить в тетради: на стр 138 номер 6.47 А,Б,В. |