**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 23.01.03 Автомеханик**

**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** |
| 06.04.2094 | Угол между двумя 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 136 номер 6.41 А) 1,5,9. |
| 07.04.2095 | 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](file:///C%3A/Users/x/Desktop/%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2-%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B8%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-256%D1%81.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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 104 номер 5.13, 5.16. |
| 08.04.20 96 | 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 106 номер 5.29 - 5.31. |
| 10.04.2097 | 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 114 номер 5.45 - 5.47. |
| 13.04.2098 | 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 114-115 номер 5.48 - 5.49. |
| 14.04.2099 | 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.%20%D0%A1%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C) 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](file:///C%3A/Users/x/Desktop/%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2-%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B8%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-256%D1%81.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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 115 номер 5.51. |
| 15.04.20100 | 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 115 номер 5.52, 5.53. |
| 17.04.20101 | 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 116 номер 5.54, 5.55. |
| 20.04.20102 | 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 117 номер 5.57, 5.58. |
| 21.04.20103 | 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 118 номер 5.60, 5.61. |
| 22.04.20104 | 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 120 номер 5.63 - 5.66. |
| **Основные тригонометрические тождества.****Преобразования простейших тригонометрических выражений** |
| 24.04.20105 | 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](file:///C%3A/Users/x/Desktop/%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2-%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B8%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-256%D1%81.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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 122 номер 6.1 – 6.2. |
| 27.04.20106 | 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](file:///C%3A/Users/x/Desktop/%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2-%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B8%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-256%D1%81.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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 122 номер 6.3. |
| 28.04.20107 | 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](file:///C%3A/Users/x/Downloads/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%97%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-416%D1%81.pdf). Выполнить в тетради: на стр 138 номер 6.47 А,Б,В. |
| 29.04.20108 | Синус, косинус, тангенс и котангенс числа. | Просмотр видео-урока, выполнение работы в тетради, самостоятельная проверка | Посмотреть видео-урок «Синус, косинус, тангенс и котангенс числа» <https://youtu.be/Oep7Qp72LJI>. 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](file:///C%3A/Users/x/Desktop/%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2-%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B8%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%28%D0%A1%D0%9F%D0%9E%29_%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%98_2014%20-256%D1%81.pdf). Стр. 96-99.Сделать краткий конспект. |