

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сборник *интерактивных рабочих листов* составлен в соответствии с примерной рабочей программой по дисциплине «Математика», в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Цель:

- обобщение и углубление теоретических знаний;
- формирование умений применять знания на практике;
- развитие творческой инициативы при выполнении заданий.

В результате выполнения обучающийся должен:

знать:

- определения тригонометрических функций;
- свойства тригонометрических функций;
- основные тригонометрические тождества;
- формулы приведения;
- формулы суммы и разности тригонометрических функций;
- формулы сложения;
- формулы двойного угла.

уметь:

- выполнять преобразования тригонометрических выражений.

В процессе изучения курса формируются ОК: ОК 2.1, ОК 2.2, ОК 3.2, ОК 3.3, ОК 4.1, ОК 4.2, ОК 4.3, ОК 6.1.

Сборник разработан на сайте <https://www.liveworksheets.com/> . Liveworksheets позволяет преобразовать традиционные рабочие листы для печати (doc, pdf, jpg...) в интерактивные онлайн – упражнения. Интерактивные листы могут содержать в себе: звуки, видео, упражнения на соответствия, множественный выбор, открытый вопрос, а также разговорные упражнения, которые следует выполнять, используя микрофон. Сборник включает в себя: пояснительную записку, методические рекомендации по выполнению, практические задания, общие теоретические сведения по каждой теме, контрольные вопросы.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ

Сборник разработан в соответствии с тематикой раздела «Основы тригонометрии». Обучающийся, изучая теоретический материал, выполняет практическую часть, используя интерактив рабочих листов.

Для успешного выполнения практических заданий по основам тригонометрии, необходимо уделить внимание следующим аспектам:

- понимание основных понятий и формул тригонометрии;
- умение применять формулы для решения задач;
- навыки работы с тригонометрическими функциями и графиками.

Выполнение рабочего листа происходит единожды и отправляется преподавателю на проверку. В случае получения неудовлетворительной оценки, преподаватель может открыть повторный доступ.