

Департамент образования и науки Тюменской области
ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

КРОССВОРД

ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.01
«СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»
ПО ПМ. 02 МДК 02.01 ТЕМА 1.8 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

Разработала преподаватель Шамрай А.Г.



2017г.

Введение

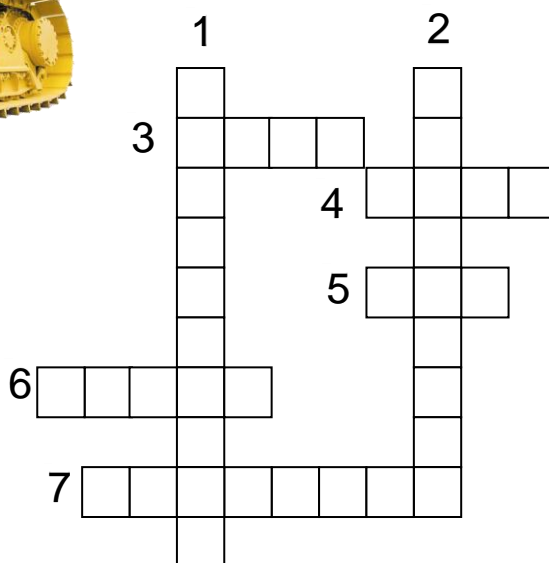
Современное строительство является одной из наиболее механизированных сфер человеческой деятельности. Строительные машины используются на всех этапах строительного производства – в карьерной добыче строительных материалов (песка, гравия, глины, мела и т.п.); в изготовлении железобетонных, металлических, деревянных и других строительных элементов заводским способом; на погрузке, разгрузке и транспортировке материалов и строительных конструкций; в технологических процессах возведения зданий и сооружений, строительстве дорог, подземных коммуникаций, объектов гидротехнического, энергетического и других видов строительства – от работ освоения строительных площадок и нулевого цикла до завершающих стадий отделочных и т.п. работ. Строительные машины являются также средствами механизации ремонтных и восстановительных работ.

Целью данной методической разработки является закрепление полученных теоретических знаний о строительных машинах, их устройстве и составных частях, согласно темам рабочей программы МДК 02.01., включает себя кроссворды по ключевым темам, рассчитанных на 15 часов обучения. Развивающая цель: развитие мышления, памяти, эрудиции. Воспитательная цель: развитие познавательного интереса, самостоятельности без которой невозможна деятельность современного специалиста.

1.Кроссворд на тему: «Ходовое оборудование строительных машин» (Вариант 1)

Ходовое оборудование предназначено для передачи нагрузок на опорное основание и передвижения машин.

КРОССВОРД



Вопросы.

1. Машину применяют для передвижения по бездорожью.
2. Часть ходового оборудования.
3. Машина на рельсоколёсном ходу.
4. Пневматические с протектором части машин
5. Повышает сцепление движителя с грунтом при работе машины
6. Специальная машина перемещающая пассивные машины на большие расстояния.
7. Одна из основных технико-эксплуатационных показателей ходового оборудования шиноколёсной машины.

2. Кроссворд на тему: «Ходовое оборудование строительных машин» (Вариант 2)

Ходовое оборудование предназначено для передачи нагрузок на опорное основание и передвижения машин.



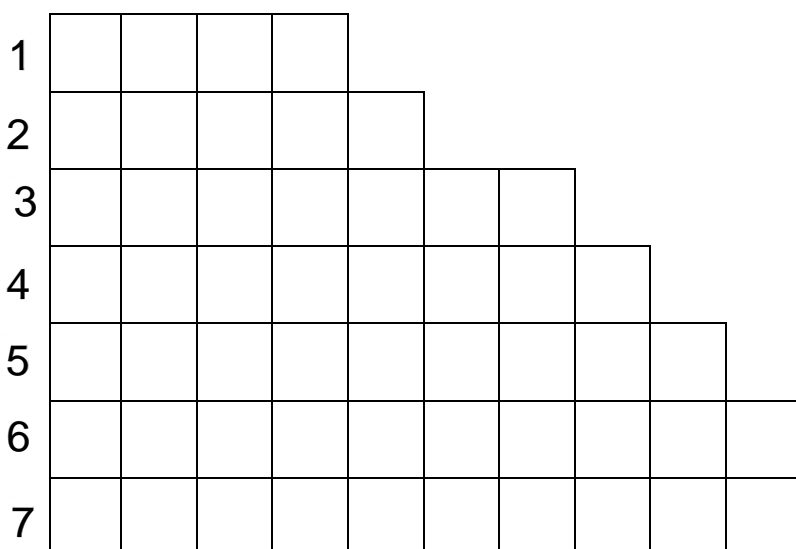
Вопросы:

1. Показатель _____ характеризуется *минимальным R разворота* _____ и *шириной дорожного коридора*
2. Толщина протектора шины увеличивает время службы машины
Деталь необходима для предотвращения провисания гусеницы
3. Зацепление гусеницы бывает гребневое и ещё какое?
4. Машина _____ с _____ шиноколёсным ходовым оборудованием перемещающей грунт в своем ковше на расстояния в несколько километров.
5. Оно бывает ведущим и направляющим, его огибает замкнутая гусеничная лента
6. Показатель характеризует отношение веса машины и внешних сил к площади контакта движителя с опорной поверхностью

3.Кроссворд на тему: «Общие сведения о строительных машинах» (Вариант 1)

Строительной машиной называют устройство, которое посредством механического движения преобразует размеры, форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций (СМИК).

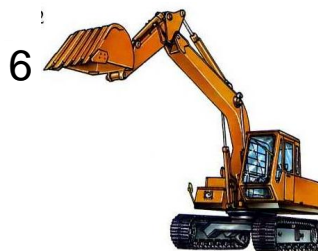
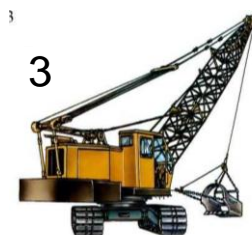
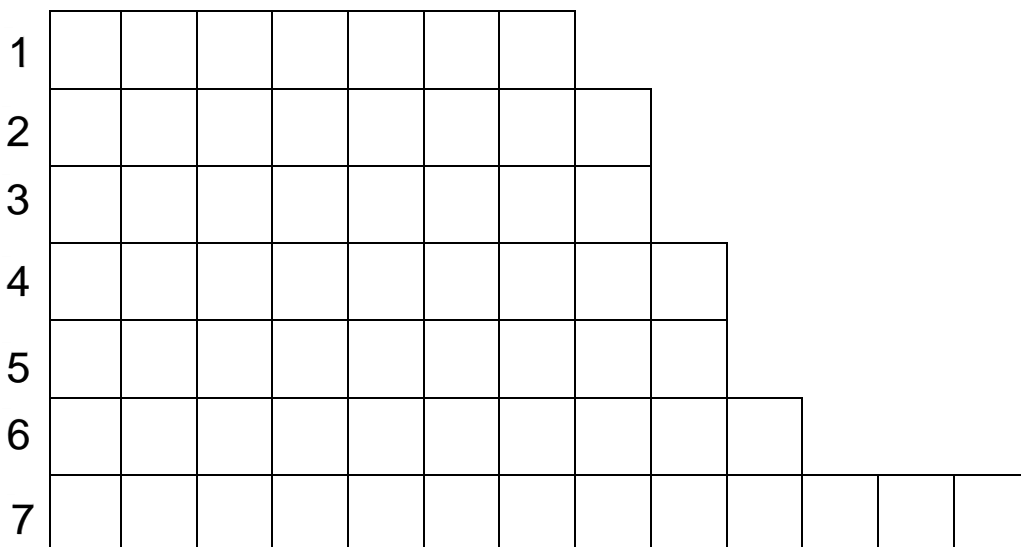
КРОССВОРД



4.Кроссворд на тему: «Общие сведения о строительных машинах» (Вариант 2)

Строительной машиной называют устройство, которое посредством механического движения преобразует размеры, форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций (СМИК).

КРОССВОРД

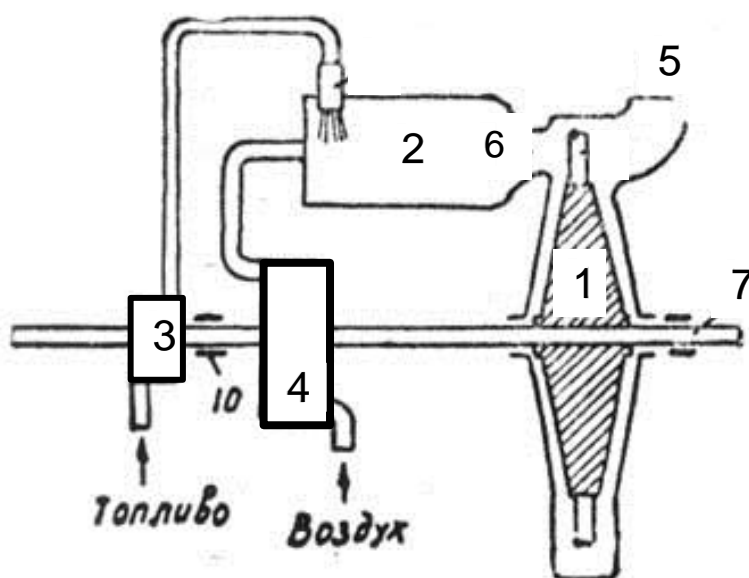
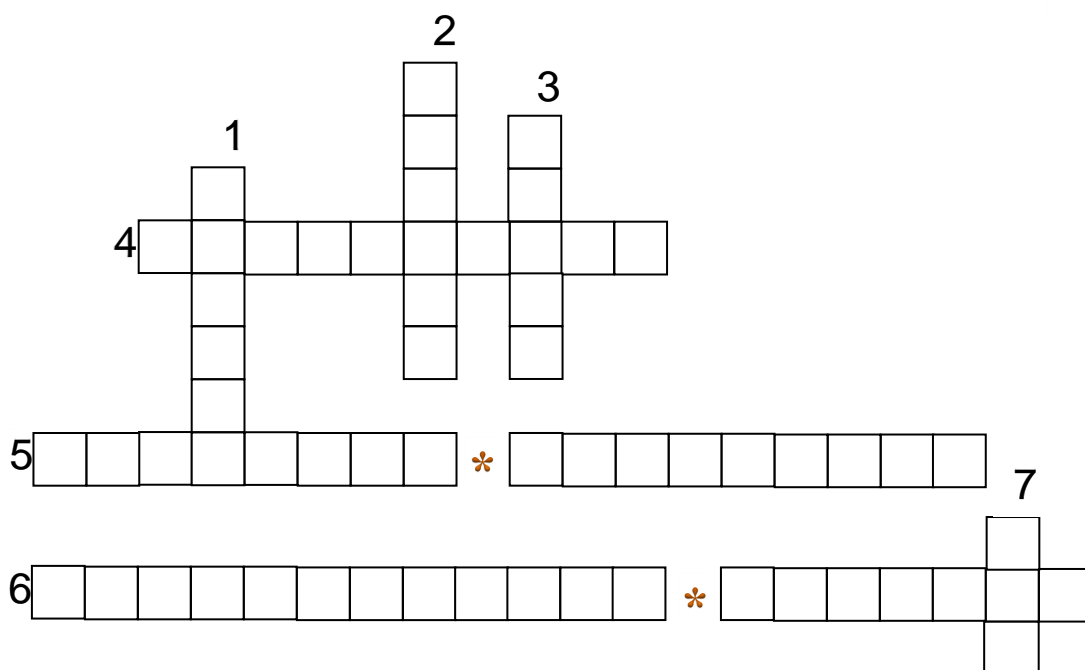


5. Кроссворд на тему: «Приводы строительных машин» (Вариант 1)

Приводом называют энергосиловое устройство, приводящее в движение машину.

КРОССВОРД

РИСУНОК ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ



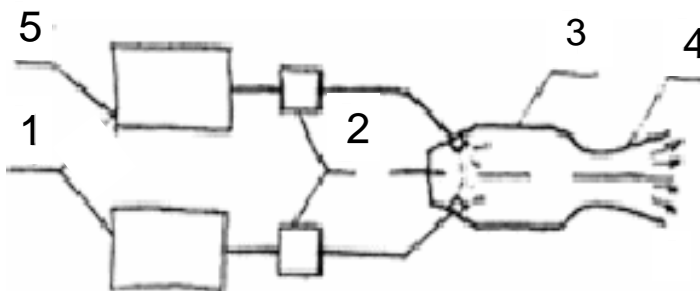
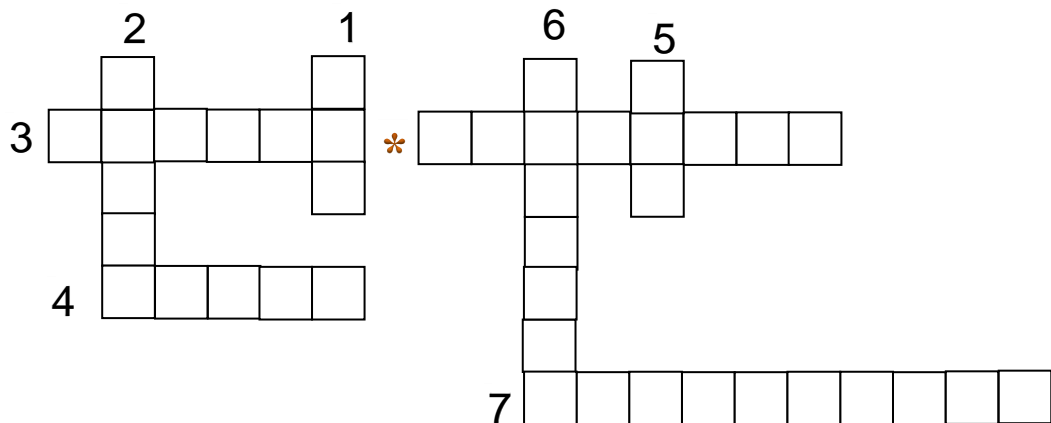
*- обозначает название из двух слов

6. Кроссворд на тему: «Приводы строительных машин» (Вариант 2)

Приводом называют энергосиловое устройство, приводящее в движение машину.

КРОССВОРД

РИСУНОК РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ



*- обозначает название из двух слов

Вопросы к рисунку:

6- Какое вещество попадает в 1 и переходит оно в 2

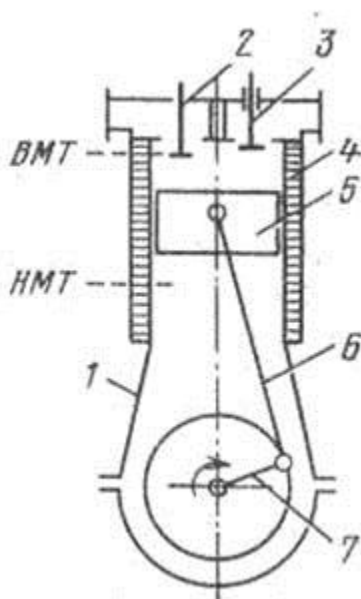
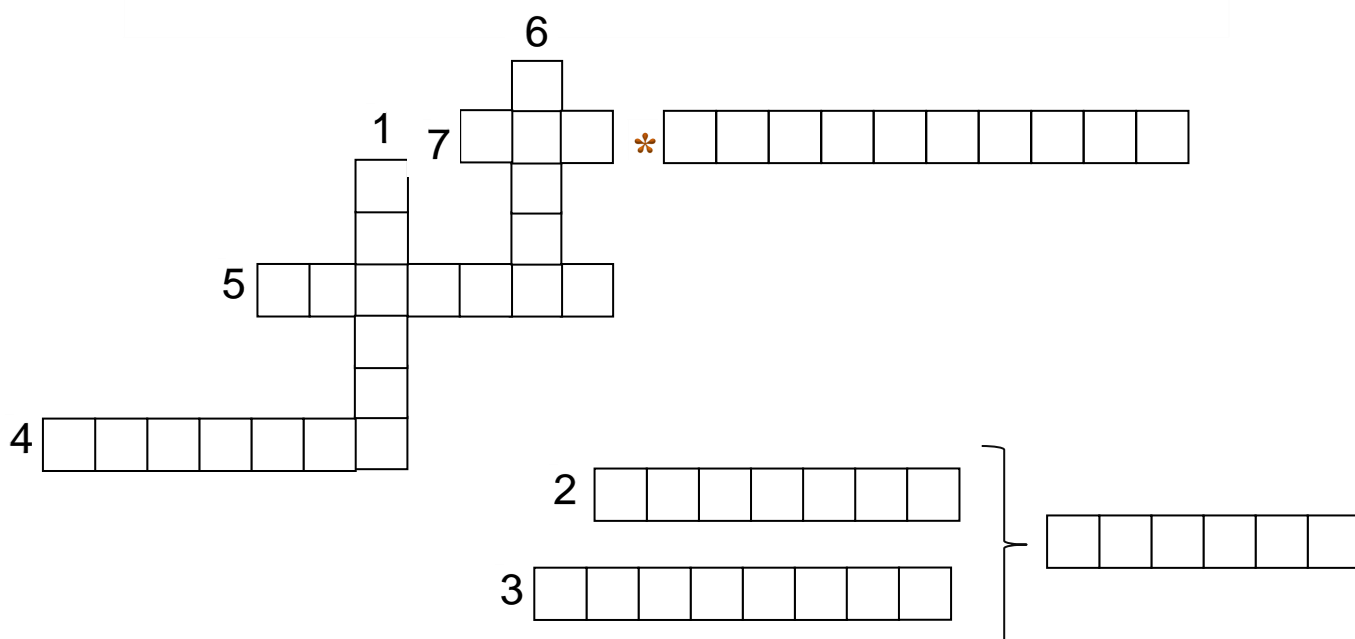
7- Какое вещество попадает в 5 и переходит оно в 2

7. Кроссворд на тему: «Приводы строительных машин» (Вариант 3)

Приводом называют энергосиловое устройство, приводящее в движение машину.

КРОССВОРД

РИСУНОК ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ



Критерии оценки:

- 65-75% от максимально возможного балла - оценка 3 (удовлетворительно);
- 76-90% от максимально возможного балла - оценка 4 (хорошо);
- 91-100% от максимально возможного балла - оценка 5 (отлично).

Ответы на кроссворд 1:

1. эксковатор
2. движитель
3. кран
4. шины
5. шип
6. тягач
7. скорость

Ответы на кроссворд 2:

1. маневренность.
2. долговечность
3. каток
4. цевочное
5. скрепер
6. колесо
7. проходимость

Ответы на кроссворд 3:

1. кран
2. каток
3. грейфер
4. автокран
5. погрузчик
6. экскаватор
7. панелевоз

Ответы на кроссворд 4:

1. трактор
2. самосвал
3. драглайн
4. бульдозер
5. панелевоз
6. экскаватор
7. бетономешалка

Ответы на кроссворд 5:

1. колесо
2. камера
3. насос
4. компрессор
5. выходное отверстие
6. направляющий аппарат
7. вал

Ответы на кроссворд 6:

1. бак
2. насос
3. камера сгорания
4. сопло
5. бак
6. топливо
7. окислитель

Ответы на кроссворд 7:

1. картер
2. входной клапан
3. выходной клапан
4. цилиндр
5. поршень
6. шатун
7. вал коленчатый

Основные источники:

Учебники для студентов:

1. Строительные машины и средства малой механизации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Д.П.Волков, В.Я.Крикун.-6-е изд., стер.- М.: 2013.-480с.
2. Строительные машины и механизмы для возведения зданий и сооружений [Текст] : справочник / сост. Г.И. Прокофьева, А.М. Гусаков, В.Н. Лукашевич. – Томск : Изд- во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2013. – 52 с. – ISBN 978-5-93057-383-1.

Дополнительные источники:

Дополнительные пособия

1. Строительство [Журнал]: новые технологии, новое оборудование и новые материалы. – 2016. - № 1-12

Интернет-ресурсы:

1. know-house.ru [Электронный ресурс] : [Информационная система по строительству](#)
2. [Клаг.Ру - строительный портал](#)
Каталоги, порталы. Объявления.mosstroy.ru/katalog/katalog.htm