МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ. ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«БРЮХОВЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ <u>КОЛЛЕДЖ»</u>

METCAUЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ГБПОУ КК БАК 3APENGTPNPOBANO NE MOO «O 7. – O 19/25 O 1. O 7. 2025 2

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА.

открытого урока по МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.

TEMA: «Виды землеройных работ и классификация машин. Экскаваторы. Бульдозеры и скреперы. Грейдеры».

Специальность: 35.02.06 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.



Разработал: Бойко Д.М. преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ КК «Брюховецкий Аграрный Колледж»

Аннотация

Вид методической работы: методическая разработка по организации и проведению открытого урока.

При подготовке к проведению открытого урока были поставлены следующие цели:

- во-первых: показать виды землеройных работ и классификацию машин для их выполнения. Рассказать об основных землеройных машинах каждого класса.
- во-вторых: продемонстрировать умение и правильный педагогический подход к реализации открытого урока.

Методическая разработка содержит подробное описание подготовительного этапа, организации внеаудиторной работы студентов, а также детальное содержание самого урока, включая всю необходимую нормативную документацию.

Содержание

1.	Введение.	C	Стр. 3
2.	Основная часть.	C	Стр. 5
3.	План проведения занятия.		Стр. 5
4.	Ход занятия.		Стр. 7
5.	Список использованной литературы	C	Стр.12

Введение

постоянного совершенствования системы образования обусловлена социальными переменами, происходящими обществе. Реформирование системы образования и внедрение новых педагогических технологий в практику обучения следует рассматривать как важнейшее условие интеллектуального, творческого И нравственного обучаемых. Профессия преподавателя, педагога – творческая профессия. От педагога требуется владение не только дисциплины, которую он преподает, но и педагогикой, современной дидактикой, педагогической психологией, методикой преподавания своей дисциплины, а также современными информационными технологиями.

В соответствии с методической целью открытого урока «показать в теории виды землеройных работ и классификацию машин для их выполнения. Рассказать об основных землеройных машинах каждого класса.», подготовка к открытому уроку проводилась в соответствии с алгоритмом деятельности преподавателя по выбору оптимальной методики проведения урока: Анализ содержания учебного материала; анализ особенности конкретной группы студентов; выбор форм, методов средств обучения; описание хода занятия.

При подготовке открытого урока были использованы технология развивающего обучения, коллективного обучения, информационные технологии. Так же была проведена огромная подготовительная работа как преподавателей, так и студентов.

В данной методической разработке описана методика и ход проведения открытого урока по теме «Виды землеройных работ и классификация машин. Экскаваторы. Бульдозеры и скреперы. Грейдеры». Приведен поурочный план проведения урока и подробно описан его сценарий.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 1.ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ

ПЛАН ЧАСОВОГО ЗАНЯТИЯ

		1 pyima	дата				
	К: «Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, козяйственных машин и оборудования.»	1031к	25.04.24				
Тема ур	<i>наименование</i> ока: <u>«Виды землеройных работ и классификация машин. Экскаваторы.</u>						
	еры и скреперы.Грейдеры.».						
	время45 мин						
Вид зан техноло	ятия <u>Урок</u> Тип урока, применяемая современная обр гия комбинированный урок с применением ИКТ	азовательна:	.				
,	Учебная: закрепить теоретические знания и приобрести первичным навыки по видам землеройных работ и назначению землеройных р		иональные				
K	Воспитательная: воспитывать основательную потребность, интерес к специальности 35.02.16 и расширять кругозор обучающихся Развивающая ПК 1.6. Выполнять						
Цель занятия	оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.						
Це	Развивающая:Развитие технического мышления, умение выделять главное,						
	говорить профессиональным языком. деятельностная (ОК, ПК, ЛР): ОК 0.2; ПК 1.6; ЛР 10.						
цметные зи	Обеспечивающие: ОДП.п.14 Физика, ОДП.п.13 Информатика, графика, ОП.02 Техническая механика, ОП.05 Основы гидравл ОП.04 Электротехника и электронная техника.						
Межпредметные связи	Обеспечиваемые: <u>МДК 01.02, УП.01, МДК 02.02.</u>						
Нагляд	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАНЯТИЯ при пособия: <u>Плакаты, стенды</u>						
Раздат	очный материал: Опорный конспект для студентов						
Технич	ческие средства обучения: Ноутбук, мультимедиа.						
Учебн	ые места (для ПЗ, ЛЗ): <u>Рабочие места</u>						
	атура: ная: Нерсесян В.И. «Назначение и общее устройство тракторов охозяйственных машин и механизмов»	, автомобі	илей и				
Дополі	нительная: Гуревич А.М., Сорокин Е.М. Тракторы и автомобили. И	Ізд. 4-е, пє	рераб.				

<u>и доп. – М.: «Колос», 2016.</u>

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

№ элемента	Элементы занятия, учебные вопросы	формы и методы обучения	время	
1	2	3	4	
1	Организационный - проверка присутствующих - постановка целей и задач на урок - критерии оценки на урок	Словесный	4	
2	Актуализация знаний - мелиорация - машины для освоения новых земель - классификация машин для освоения новых земель	Решение ситуационных задач, ИКТ	10	
3	Изучение нового материала -Изучение видов землеройных работ; - Классификация машин для землеройных работ; - Машины особенности машин выполняющих землеройные работы: Экскаваторы. Бульдозеры и скреперы.Грейдеры.	Рассказ с элементами ИКТ	20	
4	Закрепление пройденного материала - назначение гидравлических систем тракторов - Принцип работы гидравлических систем тракторов - Сбор схем гидравлических систем тракторов	Решение ситуационных задач	7	
5	Объяснение домашнего задания Указание источника литературы при подготовке домашнего задания: Нерсесян В.И. «Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов» л 4 с 383-387	Словесный	. 2	
6	Подведение итогов - Проверка достижения цели занятия - Ответы на возникшие вопросы - Выставление комментированных отметок	Словесный Информационно- коммуникационный	2	
-				

2. ХОД ЗАНЯТИЯ.

«Виды землеройных работ и классификация машин. Экскаваторы. Бульдозеры и скреперы. Грейдеры»

Цель урока: изучить классификацию и назначение землеройных машин.

- Задачи урока:
- 1. Решение ситуационных задач по пройденным темам:
 - - мелиорация
 - - машины для освоения новых земель
 - - классификация машин для освоения новых земель.
- 2. Изучение нового материала:
 - -Изучение видов землеройных работ;
 - - Классификация машин для землеройных работ;
 - Машины особенности машин выполняющих землеройные работы: Экскаваторы. Бульдозеры и скреперы. Грейдеры.
- 3. Решение ситуационных задач по пройденной теме.

Критерии оценивания работы студента на уроке

За каждый правильный ответ выдается жетон, после жетоны считаются и выставляется оценка согласно следующим критериям:

3 значка – оценка «5»

2 значка – оценка «4»

1 значок – оценка «3»

Решение задач по пройденной теме:«Машины для освоения новых земель»

Тест выполнен в презентации и состоит из 10 вопросов. Презентация содержит ссылки на вариантах ответа, при выборе верного ответа презентация переходит на слайд «верно» и появляется кнопка «продолжить тест». Если выбран неправильного варианта презентация переходит на слайд

«не верно» и появляются активные кнопки «повторить вопрос» или «продолжить тест».

Новый материал.

Землеройные работы — это комплекс строительных работ, включающий выемку (разработку) грунта, перемещение его и укладку в определённое место (процесс укладки в ряде случаев сопровождается разравниванием и уплотнением грунта).

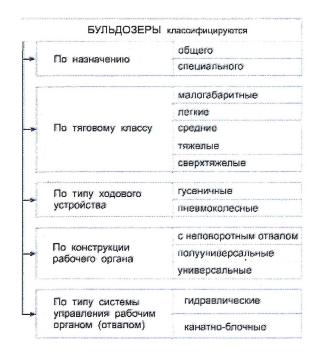
Цель землеройных работ — создание инженерных сооружений из грунта (плотин, железных и автомобильных дорог, каналов, траншей и т.д.), устройство оснований зданий и сооружений, воздвигаемых из других материалов, планировка территорий под застройку, а также удаление земляных масс для вскрытия месторождений полезных ископаемых.

Основные виды землеройных работ: Разработка грунта. С помощью землеройной техники (экскаваторов, бульдозеров, скреперов) производится рытьё котлованов, траншей, выемок под фундаменты зданий, коммуникации, дороги. Перемещение грунта. Предполагает транспортировку излишков грунта, полученных при разработке, на отвалы и хранение их там для последующего использования (например, ДЛЯ обратной засыпки). Перемещение осуществляют самосвалами, скреперами. Уплотнение грунта. Необходимо для создания плотного и надёжного основания под фундаменты и инженерные сети. Выполняют с помощью вибрационных машин плит, катков. Искусственное закрепление грунтов. Применяют для улучшения физикомеханических свойств слабых и неустойчивых грунтов (просадочных, набухающих и т.п.) с помощью цементации, силикатизации, химического закрепления.

Также к видам земляных работ относят подготовку грунта — уборку камней, корней и пней, выравнивание рельефа — работу по снятию или досыпанию грунта до нужной отметки.

Бульдозер

Назначение бульдозера — послойное копание, планировка и перемещение (на расстояние 10–200 метров) грунтов, полезных ископаемых, дорожностроительных и других материалов при строительстве и ремонте дорог, гидротехнических и других инженерных сооружений.



Погрузчик

Назначение ковшового погрузчика — разгрузка и погрузка стройматериалов и других сыпучих субстанций (снег, песок, грунт и т.д.). Часто такие машины используют для рытья ям, котлованов и пр..



Экскаватор

Основное назначение экскаватора — проведение земляных работ, в том числе связанных с выемкой, перемещением, выравниванием грунтов, погрузкой сыпучих материалов на транспорт.



Погрузчик-экскаватор

Погрузчик-экскаватор — разновидность строительно-дорожной техники. Это универсальная машина, предназначенная для копания грунтов, поднятия тяжелых грузов и их последующей транспортировки, планировки площадок под строительство, уборки территории, рытья траншей. Она незаменима при расчистке земельных участков от стволов деревьев и кустарников, в процессе укладки канализационных или газовых труб, уборки снега. К его преимуществам относят высокую мобильность, универсальность применения и простоту эксплуатации.

Навесное оборудование

Навесное оборудование погрузчика-экскаватора разнообразно. Для переднего погрузочного устройства это: отвал; Щетка; снегоуборщик; бревнозахват; вилы. Для экскаваторной установки это: грейфер; планировочный ковш; гидромолот; бур; рыхлитель; траншейный ковш; вибротрамбовка.

Скрепер

Скреперы предназначены для выполнения землеройных работ с транспортированием грунта на расстояния до 500 м для прицепных и 5...8 км - для самоходных.

Список использованной литературы:

Нерсесян В.И. «Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов».

Дополнительная литература:

<u>Гуревич А.М., Сорокин Е.М. Тракторы и автомобили. Изд. 4-е, перераб. и доп. – М.: «Колос», 2016.</u>

Рассмотрено учебно-методическим объединением ИТП

Протокол № <u>9</u> от <u>16.04</u> 202<u>5</u> г

Председатель УМО ____

____/ Тодорица В.Н./