

УДК 621.865.8
ББК 34.44
У 89

Рецензент – старший преподаватель, кандидат технических наук Д. А. Украинченко

Уханов, В. С.

У89 Изучение устройства и рабочих процессов одноковшовых экскаваторов : методические указания / В. С. Уханов; Оренбургский государственный университет – Оренбург : ОГУ, 2014. – 45 с.

Методические указания включают в себя теоретическое изложение материала, классификацию и индексацию, описание устройства рабочих процессов одноковшовых строительных экскаваторов, определение производительности, методику проведения работы и контрольные вопросы.

Методические указания предназначены для выполнения практических работ по дисциплинам «Строительные машины», «Современная строительная техника», «Механизация и автоматизация», «Механизация и автоматизация городского строительства и хозяйства», «Механизация и оборудование строительного производства» и «Современные дорожно-строительные машины» для студентов 2 и 3,4 курсов направления подготовки 270800.62 Строительство всех форм обучения.

УДК 621.865.8
ББК 34.44

© Уханов В. С., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

	Введение.....	4
1	Цель работы.....	5
2	Внеаудиторная подготовка к выполнению работы.....	5
3	Теоретическая часть.....	6
3.1	Общее устройство и рабочий процесс одноковшовых экскаваторов.....	6
3.1.1	Классификация одноковшовых экскаваторов.....	7
3.1.2	Индексация одноковшовых экскаваторов.....	14
3.1.3	Основные параметры одноковшовых экскаваторов.....	16
3.1.4	Производительность одноковшовых экскаваторов.....	17
3.2	Особенности устройства экскаваторов с гидравлическим приводом.....	20
3.2.1	Обратная лопата.....	20
3.2.2	Прямая лопата.....	25
3.2.3	Погрузочное оборудование.....	26
3.2.4	Грейферное оборудование.....	28
3.2.5	Оборудование для рыхления грунтов.....	32
3.2.6	Рабочее оборудование – гидромолота.....	33
3.2.7	Сменные рабочие органы.....	35
4	Рекомендации по рациональному применению одноковшовых экскаваторов.....	37
5	Требования техники безопасности.....	41
6	Контрольные вопросы.....	42
	Список использованных источников.....	43
	Приложение А Содержание бланка отчета.....	44
	Приложение Б Технические характеристики одноковшовых экскаваторов...	45