

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Строительные машины и оборудование
Содержание	<p>1. Общие сведения о строительных машинах, их классификация и основные показатели. Приводы строительных машин. Детали машин, общие сведения и основные показатели. Передачи.</p> <p>2. Транспортные машины. Их классификация и назначение. Конвейеры: ленточные, винтовые и ковшовые. Скребокковые, вибро и пневмо конвейеры.</p> <p>3. Грузоподъемные машины. Классификация, основные параметры. Строительные краны. Их классификация и назначение. Грузозахватные приспособления.</p> <p>4. Машины и оборудование для земляных работ. 4.1. Классификация машин для земляных работ. Способы разработки грунтов. Бульдозеры, кусторезы, рыхлители, автогрейдеры, скреперы и грейдр-элеватор. 4.2. Экскаваторы. Их классификация. Экскаваторы с прямой и обратной лопатой с гидравлическим и механическим приводом. Экскаваторы непрерывного действия. 4.3. Грунтоуплотняющие машины. Способы уплотнения грунтов. Устройство катков статического действия.</p> <p>5. Бурильные машины. Виды бурения.</p> <p>6. Оборудование гидромеханизации. Схемы и принцип работы гидромониторов, землесосов. Машины и оборудование для свайных работ. Назначение и устройство копра, дизель-молота, вибропогружателей.</p> <p>7. Машины и оборудование для приготовления и транспортировки бетонных смесей. Бетононасосы, растворонасосы.</p> <p>8. Ручные отделочные машины.</p>
Реализуемые компетенции	ПК-5, ПК-8, ПК-16, ПК-19
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины студент должен:</p> <p>знать: общие схемы, устройства, рабочие процессы и технологические возможности в различных режимах эксплуатации; теоретические и методические основы организации и планирования научно-исследовательских, проектно-конструкторских, технологических работ в строительстве;</p> <p>уметь: оснащать технологические процессы строительного производства строительными машинами и оборудованием с эффективным применением; определять техническую и экономическую производительность строительных машин;</p> <p>владеть: навыками рационально выбирать строительную технику в конкретных производственных условиях;</p>
Трудоемкость ЗЕТ	4 з.е.

Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17	17	40
	В т.ч. в интерактивной форме	8	8		
Формы самостоятельной работы студентов	самостоятельная подготовка к темам практических занятий, курсовой проект				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен 8 семестр (13ЕТ, 36 часов)				

Зав. кафедрой ТиОСП

Декан АСФ

Азаев М.Г.

Хаджишалапов Г.Н.