

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Строительные машины и оборудование
Содержание	Общие сведения о строительных машинах и механизмах. Транспортные, погрузо-разгрузочные машины. Машины для разработки и перемещения грунта. Подъемно-транспортные машины и механизмы для возведения зданий и сооружений. Приготовление и транспортирование бетонных, растворных и др. композиционных смесей. Машины и механизмы для уплотнения грунта, строительных смесей. Устройства для погружения свай. Производство отделочных и изоляционных работ. Принципы, и технологии работы строительных машин и механизмов. Основы расчета производительности при выполнении строительных процессов. Основы эксплуатации строительных машин.
Реализуемые компетенции	ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-4: Знать: определение потребности строительного производства в строительных машинах и оборудовании; Уметь: рассчитывать необходимое количество строительных машин и оборудования; Владеть: способностью рассчитывать необходимое количество строительных машин и оборудования.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Геращенко В.Н. Строительные машины и оборудование [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Геращенко В.Н., Щиенко А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 128 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55029 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С.Н. Глаголев. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 396 с. - ISBN 978-5-4458-5282-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423
Дополнительная литература	1. Жулай В.А. Машины для механической сортировки строительных материалов. Конструкции и расчёты [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Жулай, Л.Х. Шарипов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 101 с. — 978-5-89040-626-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72920.html 2. Шестопалов А.А. Строительные и дорожные машины. Машины для переработки каменных материалов [Электронный ресурс] / А.А. Шестопалов, В.В. Бадалов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2014. — 116 с. — 978-5-7422-4276-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43974.html