

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Строительное оборудование
Формируемые компетенции	ОПК-3; ОПК-4
Задачи дисциплины	<p>- изучение классификации, общих схем устройства, принципов построения и рабочих процессов строительных машин, методики инженерных расчетов по рациональному выбору строительных машин и оборудования при выполнении строительных работ в конкретных производственных условиях, основ технического обслуживания и ремонта строительных машин, нормативных документов по техническому освидетельствованию грузоподъемных машин и оборудования;</p> <p>- формирование умения правильного и обоснованного расчета по определению эксплуатационной производительности строительных машин, по подбору комплектов строительных машин и оборудования для определенных технологических процессов строительства;</p> <p>- формирование навыков обоснованного выбора вариантов строительных машин по технико-экономическим характеристикам, использования справочной и специальной научной литературы по вопросам применения строительных машин и оборудования.</p>
Основные разделы/ темы дисциплины	<p>Раздел 1. Введение в дисциплину «Строительные машины и оборудование»: Лекция № 1. Введение в дисциплину «Строительные машины», Лекция № 2. Виды машин и области применения в строительстве, Лекция № 3. Общие сведения о машинах для разработки и перемещения грунта, Принципы построения и функционирования строительных машин и оборудования, Транспортные, транспортирующие и погрузочно-разгрузочные машины, Самостоятельная работа</p> <p>Раздел 2. Общие сведения о строительных машинах и оборудовании: Лекция № 4. Общие сведения о машинах и механизмах для свайных работ, Строительные машины и оборудование для свайных работ. , Самостоятельная работа</p> <p>Раздел 3. Технический уровень и общие требования, предъявляемые к строительным машинам: Лекция № 5. Основы расчета производительности строительных кранов, Уровень комплексной механизации и механовооруженность строительства, Самостоятельная работа</p> <p>Раздел 4. Общие сведения по эксплуатации строительных машин и оборудования: Лекция № 6. Порядок освидетельствования строительных кранов, Основные положения системы технического обслуживания и ремонта строительных машин, Самостоятельная работа</p> <p>Раздел 5. Выбор вариантов строительных машин на основе технико-экономического сравнения: Лекция № 7. Подбор комплекта строительных машин для земляных работ. , Лекция № 8. Заключение по дисциплине «Строительные машины», Выбор вариантов строительных монтажных кранов, Самостоятельная работа, Ручные строительные машины</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Общая трудо- емкость дис- циплины	4 зачетных единицы, 144 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. заня- тия	Лаб. ра- боты			
	4	38	38	-	68	-	144
ИТОГО:		38	38	-	68	-	144