

## 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><b>Раздел 1. Введение в дисциплину «Строительные машины и оборудование»:</b> 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><b>Раздел 2. Общие сведения о строительных машинах и оборудовании:</b> Лекция № 4. Общие сведения о машинах и механизмах для свайных работ, Строительные машины и оборудование для свайных работ. , Самостоятельная работа</p> <p><b>Раздел 3. Технический уровень и общие требования, предъявляемые к строительным машинам:</b> Лекция № 5. Основы расчета производительности строительных кранов, Уровень комплексной механизации и механовооруженность строительства, Самостоятельная работа</p> <p><b>Раздел 4. Общие сведения по эксплуатации строительных машин и оборудования:</b> Лекция № 6. Порядок освидетельствования строительных кранов, Основные положения системы технического обслуживания и ремонта строительных машин, Самостоятельная</p>

	<p>работа</p> <p><b>Раздел 5. Выбор вариантов строительных машин на основе технико-экономического сравнения:</b> 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 трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	38	38	-	32	-	108	