

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологическое оборудование и комплексная механизация строительства»

Дисциплина «Технологическое оборудование и комплексная механизация строительства» является частью программы магистратуры «Бережливое строительство» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование комплекса знаний, умений и навыков о технологическом оборудовании, используемом в процессе производства строительно-монтажных работ по возведению зданий и сооружений, а также в вопросах комплексной механизации, задачей которых является повышение эффективности совместной работы машин и механизмов, повышение темпов строительства и производительности труда, а также точности и объективности принимаемых в строительстве решений. Задачи дисциплины: - дать специальные знания о назначении и устройстве основных строительных машин, ознакомить с основами теории рабочих процессов в строительстве; - научить быстро и эффективно выполнять технико-эксплуатационные расчёты строительных машин, осуществлять подбор необходимого для осуществления строительно-монтажных работ механизмов и оборудования. - научить свободно владеть современными методами комплектования и использования средств комплексной механизации строительного процесса на основе последних достижений науки и техники.

Изучаемые объекты дисциплины

- основное технологическое оборудование, используемое при выполнении строительно-монтажных работ; - основы комплексной механизации; - машины для земляных работ; - машины для погрузочно-транспортных работ; - комплектование машин по объектам строительства; - параметры функционирования средств механизации, используемых при выполнении строительно-монтажных работ; - технико-экономическая эффективность комплексной механизации строительства..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)	16	16	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	108	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Модуль 1. Технологическое оборудование в строительстве	9	0	0	54
Общие сведения о строительных машинах и оборудовании. Машины для земляных и дорожных работ. Машины и оборудование для свайных работ. Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ. Грузоподъемные машины для монтажных работ.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 2. Комплексная механизация строительства	9	16	0	54
Основы комплексной механизации. Выбор и комплектование машин для комплексной механизации строительства. Комплектование машин по объектам строительства. Основы оптимизации парка строительных машин. Технико-экономическая эффективность комплексной механизации строительства.				
ИТОГО по 3-му семестру	18	16	0	108
ИТОГО по дисциплине	18	16	0	108