

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование, организация и планирование технологических процессов и производств в строительстве»

Дисциплина «Проектирование, организация и планирование технологических процессов и производств в строительстве» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Целью данной дисциплины является формирование у обучающихся знаний и навыков о производственных процессах, осуществляемых на строительных площадках для создания полностью готовой строительной продукции требуемого качества, а также способов и методов их эффективного выполнения в условиях индустриализации производства - сборности и высокой заводской готовности конструкций, комплексной механизации и автоматизации процессов и после монтажной отделки, поточности их выполнения. Задачами дисциплины являются: - развить у обучающихся умение использовать организационно-технологические знания на практике; - выявлять задачи, решение которых в наибольшей мере способствует достижению производственных успехов, рационализации производства, повышению его эффективности, а также разработке и внедрению новых способов и методов производства..

Изучаемые объекты дисциплины

- основные понятия и общие положения в строительном производстве; - принципы организации труда; - технология производства строительно-монтажных работ; - принципы проектирования технологической документации; - техника безопасности при производстве строительно-монтажных работ; - контроль качества выполнения строительно-монтажных работ..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	114	60	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	51	24	27
- лабораторные работы (ЛР)	32	32	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	25		25
- контроль самостоятельной работы (КСР)	6	4	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	174	84	90
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	72	36	36
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)	36		36
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	360	180	180

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
6-й семестр				
Строительные грузы и технические средства их транспортирования	4	4	0	21
Тема 4. Общие положения. Транспортирование, погрузка-разгрузка, складирование строительных грузов.				
Основные положения и понятия, принятые в строительном производстве	6	0	0	21
Тема 1. Основные понятия. Тема 2. Строительные рабочие и организация их труда. Тема 3. Нормативная документация. организационно-технологическая документация в строительстве.				
Свайные работ	4	8	0	21
Тема 11. Назначение и виды свай. Состав работ по их устройству. Тема 12. Устройство погружаемых, набивных и комбинированных свай.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Технология разработки грунта	10	20	0	21
Тема 5. Подготовительные и вспомогательные процессы. Тема 6. Основные работы и процессы по устройству земляных сооружений (выемок, насыпей, грунтовых оснований). Тема 7. Возведение заглубленных в грунт сооружений. Тема 8. Закрытые бестраншейные способы прокладки сооружений. Тема 9. Особенности производства земляных работ, устройства заглубленных сооружений и свай в экстремальных условиях. Тема 10. Основы технико-экономической оценки земляных работ, устройства заглубленных сооружений и свай.				
ИТОГО по 6-му семестру	24	32	0	84
7-й семестр				
Технология устройства отделочных покрытий	9	0	8	30
Тема 8. Общие положения технологии устройства отделочных покрытий. Тема 9. Отделка поверхностей. Оштукатуривание, облицовка, отделка малярными составами, покрытие рулонными материалами. Тема 10. Устройство подвесных потолков. Тема 11. Устройство покрытий полов. Тема 12. Остекление проемов и покрытий.				
Технология монтажа строительных конструкций	8	0	8	30
Тема 1. Общие положения технологии монтажа строительных конструкций. Тема 2. Монтаж фундаментов, колонн одноэтажных промышленных зданий, подкрановых балок, конструкций перекрытий, стенового ограждения, конструкций многоэтажных зданий. Тема 3. Технология устройства монтажных соединений элементов металлических и железобетонных конструкций. Тема 4. Технология монтажа строительных конструкций в экстремальных климатических условиях.				
Технология монолитного бетона и железобетона	10	0	9	30
Тема 5. Общие положения о технологии монолитного бетона и железобетона.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Тема 6. Опалубочные работы. Темы 7. Арматурные работы. Тема 8. Бетонные работы. Тема 9. Специальные методы бетонирования. Особенности производства бетонных работ в экстремальных климатических условиях.				
ИТОГО по 7-му семестру	27	0	25	90
ИТОГО по дисциплине	51	32	25	174