

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Планирование в строительстве»

Дисциплина «Планирование в строительстве» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – подготовка студентов к решению задач планирования в строительстве: приобретение ими опыта построения графических моделей строительного производства, расширению и углублению навыков принятия технологически и экономически обоснованных решений по организации строительного производства, формирования знаний и навыков в области построения линейных и сетевых графиков производства работ. Задачи учебной дисциплины: • изучение требований законодательства РФ к составу, содержанию и оформлению проектной документации; требований нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства; состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия; потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве зданий и сооружений; содержания системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на строительном производстве. • формирование умений осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации; производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов для разработки линейных графиков; проводить выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений строительства зданий и сооружений; оценивать возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации. • формирование навыков выполнения работ по контролю проектной документации по объекту капитального строительства; выполнения работ по разработке и согласованию календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; владения методами и приемами разработки календарных планов производства работ на строительство зданий и сооружений; владения методами материально-технического обеспечения строительного производства, организации работы автотранспорта и строительных машин на строительной площадке..

Изучаемые объекты дисциплины

– основные понятия планирования в строительстве; – особенности строительной отрасли; – задачи и этапы строительного производства; – система оперативного планирования строительным производством; – организация поточного строительства; – принципы разработки линейных и сетевых графиков..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	34	34	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
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
8-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Календарное планирование	16	0	4	30
Подготовка строительного производства. Цели и этапы подготовки строительного производства. Внутриплощадочные подготовительные работы. Учет подготовительных работ при разработке календарного плана строительства. Виды календарных планов в строительстве. Организация работ и календарное планирование строительства жилого дома. Деление работ по циклам строительства. Организация выполнения специальных и отделочных работ. Организация работ и календарное планирование промышленных зданий. Методы возведения промышленных зданий (узловой, комплексно-блочный). Методы совмещения циклов строительства при возведении промышленных зданий. Открытый, закрытый, совмещенный и комбинированный методы. Организация и календарное планирование при реконструкции. Виды реконструкции. Подготовительные работы при реконструкции. Факторы, оказывающие влияние на организационно-технологическое проектирование реконструкции зданий и сооружений. Организация работ и календарное планирование комплекса зданий и сооружений. Формирование потоков по возведению зданий и сооружений. Организация и календарное планирование жилых комплексов. Принципы организации застройки жилых комплексов.				
Поточный метод строительства	8	0	4	30
Основные принципы поточного производства работ. Методы возведения зданий. последовательный, параллельный, поточный метод строительства. Классификация строительных потоков. Закономерности строительного потока. Проектирование строительных потоков				
Организация строительной площадки	10	0	10	30
Виды строительных генеральных планов. Выбор и привязка монтажных кранов по техническим параметрам. Строение подкрановых путей башенного крана.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Привязка башенного крана. Определение зон, образующихся при работе монтажных кранов Организация складского хозяйства на строительной площадке. Временные здания строительной площадки. Проектирование временного водоснабжения и электроснабжения строительной площадки. Проектирование временных дорог на строительной площадке. Общие требования безопасности на строительной площадке.				
ИТОГО по 8-му семестру	34	0	18	90
ИТОГО по дисциплине	34	0	18	90