

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование, организация и планирование производства строительных материалов, изделий и конструкций»

Дисциплина «Проектирование, организация и планирование производства строительных материалов, изделий и конструкций» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Приобретение основ проектирования, организации и планирования предприятий стройиндустрии; приобретение умения осуществлять реконструкцию и техническое перевооружение на базе прогрессивных разработок; приобретение умения решать инженерные задачи по рациональному расходу сырьевых материалов, топливно-энергетических ресурсов, снижению трудоемкости производства.

Изучаемые объекты дисциплины

- основы проектирования технологического процесса производства строительного материала; - требования к содержанию проекта предприятия строительной индустрии; - организация основного и вспомогательного производств; - организация труда и зарплаты; - организация и планирование материально-технического снабжения и сбыта..

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:	126	72	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	54	36	18
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	66	32	34
- контроль самостоятельной работы (КСР)	6	4	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	198	108	90
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет	9		9
Зачет			
Курсовой проект (КП)	36	36	
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	360	216	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
6-й семестр				
Проектирование генерального плана и транспорта предприятия, общие строительные решения	18	0	16	54
Расчет и проектирование вспомогательных производств Схемы генеральных планов с различными типами производственных потоков и типами застройки Особенности проектирования предприятий различного назначения Технико-экономические показатели проектируемого предприятия				
Общие сведения. Определение потребности в строительных материалах и конструкциях в районе строительства	18	0	16	54
Технико-экономическое обоснование строительства и реконструкции предприятий по производству строительных материалов и изделий Предпроектные работы Общие принципы проектирования предприятий по производству строительных материалов и изделий Разработка проектно-сметной документации. Проектирование производственного комплекса				
ИТОГО по 6-му семестру	36	0	32	108
7-й семестр				
Планирование труда, зарплаты и социальной политики	1	0	4	10
Планирование нормы и нормативы по труду. Планирование повышения производительности труда. Планирование фонда оплаты труда. Планирование социальной политики				
Планирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия	2	0	4	10
Задачи, принципы и методы планирования. Система технико-экономических показателей. Перспективное и текущее планирование. Планирование производства и реализации продукции. Планирование технического развития. Планирование финансовой деятельности.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Организация технического контроля производства и качества продукции	1	0	2	8
Обзор систем управления качеством продукции. Менеджмент качества. Система технического регулирования.				
Основы организации производства	1	0	2	8
Сущность организации производства. Системная концепция организации производства. Структура строительства. Промышленное предприятие. Производственные характеристики предприятия: мощность производства; специализация предприятий; уровень концентрации производства. Формы привлечения имущества.				
Планирование основного производства	2	0	4	10
Планирование производительности технологических линий. Оперативно-производственное планирование. Диспетчеризация. Сетевое планирование: понятие сетевого планирования; правила построения сетевых графиков; расчеты сетевого графика.				
Организация планирование материально-технического снабжения и сбыта. Логистика	4	0	4	10
Материально-техническое обеспечение. Учет и отчетность: классификация материалов; документы, используемые при работе с материалом; учет материалов и контроль за их движением; инвентаризация. Сбыт продукции. Система управления производственно-технологической комплектацией. Планирование материально-технического снабжения и сбыта продукции. Логистика: система управления перевозками.				
Организация производственного процесса	1	0	4	10
Сущность производственного процесса. Состав производственного процесса. Принципы организации производственных процессов. Формы организации производственных процессов. Организация производственных процессов.				
Организация труда и заработной платы	4	0	6	14
Состав и структура кадров. Система организации труда. Подбор кадров. Организация и обслуживание рабочих мест. Аттестация и рационализация рабочих мест.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Производительность труда. Создание условий для производительности труда. Разделение и кооперация труда. Дисциплина труда: внутренний трудовой распорядок на предприятии; дисциплинарный проступок и ответственность. Организация оплаты труда: единый тарифно-квалификационный справочник; тарифная сетка и тарифные ставки. Нормирование труда: методы нормирования труда; проектирование производственных норм. Организация заработной платы: формы оплаты труда; стимулирование труда. Специфика работы инженерно-технических работников и служащих.				
Организация подготовки производства	2	0	4	10
Общие положения подготовки производства. Конструкторская подготовка производства. Технологическая подготовка производства: проектирование и применение форм; оценка рациональности конструкции формы. Внутризаводская подготовка производства. Гибкие методы производства. Групповой метод производства.				
ИТОГО по 7-му семестру	18	0	34	90
ИТОГО по дисциплине	54	0	66	198