

ДИСЦИПЛИНЫ «Планирование в строительстве»

Дисциплина «Планирование в строительстве» является частью программы бакалавриата «Промышленное и гражданское строительство» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование знаний по организации и планированию в строительстве; умений по организационно-технологическому проектированию строительства на стадии разработки проект организации строительства и проект производства работ.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение особенностей строительной отрасли, основных понятий и состава строительных работ;
- изучение проектной документации по организации строительства, ее особенностей и специфики;
- изучение мероприятий, направленных на рациональную организацию строительной площадки обеспечивающих достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе строительства;
- формирования умений выполнять инженерные расчеты, связанные с проектированием строительного генерального плана (расчет площади временных зданий и сооружений, расчет потребности в ресурсах, таких как электроснабжение, тепло-снабжение и т.п.);
- формирование навыков обоснования выбора варианта строительного генерального плана с целью максимальной эффективности организации строительной площадки и соблюдение требований охраны труда;
- воспитание навыков использования справочной и специальной научной литературы по вопросам организации строительного производства.

Изучаемые объекты дисциплины

- основные понятия организации и планирования в строительстве;
- особенности строительной отрасли;
- задачи и этапы строительного производства;
- система оперативного планирования строительного производства;
- организация проектирования и изысканий;
- виды и принципы разработки строительных генеральных планов.

Объем и виды учебной работы (очная форма обучения)

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	+	+
Зачет	–	–
Курсовой проект (КП)	–	–
Курсовая работа (КР)	+	+
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

Содержание дисциплины (очная форма обучения)

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				
Раздел 1. Календарное планирование строительства	14		8	35
Тема 1. Основные принципы поточного производства работ	2		2	5
Тема 2. Основные положения и принципы проектирования стройгенпланов	2		2	5
Тема 3. Виды строительных генеральных планов.	2			5
Тема 4. Календарное планирование и организация работ строительства жилого дома	2		1	5
Тема 5. Календарное планирование и организация работ строительства промышленных зданий	2		1	5
Тема 6. Планирование и организация работ при реконструкции зданий и сооружений	2		1	5
Тема 7. Календарное планирование и организация работ по строительству комплекса зданий и сооружений	2		1	5

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	8		4	
Раздел 2. Планирование и организация строительной площадки	8		4	20
Тема 8. Выбор и привязка монтажных кранов. Проект производства работ кранами(ППРк)	2		1	5
Тема 9. Планирование и организация складского хозяйства на строительной площадке. Временные здания строительной площадки	2		1	5
Тема 10. Проектирование временного водоснабжения и электроснабжения строительной площадки	2		1	5
Тема 11. Проектирование временных дорог на строительной площадке. Общие требования безопасности на строительной площадке	2		1	5
Раздел 3. Организация проектирования и подготовки строительного производства	6		4	15
Тема 12. Подготовка строительного производства	2		2	5
Тема 13. Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования	2		2	5
Тема 14. Поспроектные мероприятия	2			5
Раздел 4. Организация выполнения строительномонтажных работ	6		2	20
Тема 15. Исполнительная документация (ИД) в строительстве	2		2	10
Тема 16. Контроль качества строительного производства	2			5
Тема 17. Ввод объекта в эксплуатацию	2			5
ИТОГО по 8-му семестру	34	–	18	90
ИТОГО по дисциплине	34	–	18	90

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	<i>Основные принципы поточного производства работ</i> Организация последовательного, параллельного и поточного строительства. Особенности организации ритмичных и неритмичных потоков
2	<i>Основные положения и принципы проектирования стройгенпланов</i> Назначение и виды ПОС и ППР в составе стройгенпланов. (Разработка и состав ПОС и ППР на примере реальных объектов).
4-7	<i>Календарное планирование и организация работ по строительству комплекса зданий и сооружений</i> Построение календарного плана возведения объекта в виде линейного графика. Построение ресурсных графиков. Составление и расчет сетевого графика.
8-11	<i>Планирование и организация строительной площадки</i> Порядок размещения на строительной площадке подсобно-вспомогательных и обслуживающих строительство зданий и сооружений. Прокладка временных дорог, возведение и размещение мобильных зданий и сооружений. Привязка строительных кранов к объектам

	строительства.
12	<i>Подготовка строительного производства</i> Планирование и организация работ по обеспечению строительных площадок строительными материалами, изделиями и конструкциями. Разработка оперативных планов поставок.
13	<i>Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования</i> Изучение основных положений и требований к составлению документов и организации делопроизводства в строительной организации в соответствии с ГОСТ6.30-2003
15	<i>Исполнительная документация (ИД) в строительстве</i> Организация приемки в эксплуатацию законченных строительных объектов. Примеры составления актов приемки работ.