

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

№ тем	Наименование тем лекций и основные вопросы	Кол- часов
1.	<p style="text-align: center;">КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</p> <p>1.1 .Цели и задачи дисциплины организация строительного производства. 1.2 .Строительное производство и его структурные элементы. 1.3 .Классификация структурных элементов строительного процесса. 1.4 .Организация строительного производства её виды и их характеристика. 1.5 .Планирование строительного производства его виды и их характеристика. 1.6 .Принципы организации и планирования строительного производства.</p>	2
2	<p style="text-align: center;">ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</p> <p>2.1. Общие положения. 2.2. Проектные и изыскательские организации. 2.3. Организация проектирования в строительстве. 2.4. Производство изыскательских работ для проектирования и строительства.</p>	2
3	<p style="text-align: center;">ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> <p>3.1. Понятие об организационно-технологическом моделировании. 3.2. Цель, задачи, исходные данные для проектирования организации строительства (ПОС). 3.3. Нормативная продолжительность строительства объекта. Способы и методы расчета. 3.4. Организационно-технологические модели строительства объекта. 3.5. Календарный план строительства. Исходные данные и техника составления. 3.6. Методика определения общей потребности строительства в материально-технических ресурсах.</p>	2
4	<p style="text-align: center;">ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА</p> <p>4.1. Цели, задачи и исходные данные для проектирования производства работ. 4.2. Проект производства работ, структура и содержание. 4.3. Расчет количественного состава исполнителей для производства работ. 4.4. Организационная схема работы исполнителей на объекте. 4.5. «Карточка-определитель» работ объекта строительства. 4.6. Методы организации работ и условия их применения. 4.7. Суть поточного метода строительства. 4.8. Виды потоков и общие принципы их проектирования.</p>	4
5	<p style="text-align: center;">ПЛАНИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА</p> <p>5.1. Цель и задачи планирования организации производства работ. 5.2. Виды и формы моделей планирования организации производства работ и их характеристика. 5.3. Планирование организации производства работ с использованием ленточных моделей. 5.4. Планирование организации производства работ с использованием «циклограмм».</p>	2
6	<p style="text-align: center;">СЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</p> <p>6.1. Основные определения и понятия сетевого моделирования. 6.2. Формы и приоритеты сетевых моделей. 6.3. Элементы сетевых моделей и их характеристика. 6.4. Правила и техника построения топологии (структуры) сетевых моделей. 6.5. Временные параметры сетевых моделей и способы их расчета.</p>	4

	6.6. Методы и способы корректировки сетевых моделей по времени.	
7	<p>КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</p> <p>7.1. Цель и задачи календарного планирования.</p> <p>7.2. Техника и алгоритм построения календарного плана производства работ.</p> <p>7.3. Алгоритм построения графика поставок рабочей силы на объект строительства и его анализ.</p> <p>7.4. Алгоритм построения графика поставок машин на объект строительства и его анализ.</p> <p>7.5. Алгоритм построения графика поставок ТСМ на объект строительства и его анализ.</p> <p>7.6. Методы корректировки календарных планов производства работ по ресурсам.</p>	4
8	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ</p> <p>8.1. Назначение и виды стройгенпланов.</p> <p>8.2. Временные дороги и подъездные пути.</p> <p>8.3. Мобильные (инвентарные) здания и сооружения.</p>	2
9	<p>ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</p> <p>9.1. Цель и задачи организации труда в строительстве.</p> <p>9.2. Тарификация работ и рабочих в строительстве.</p> <p>9.3. Формы организации труда в строительстве, их характеристика и условия применения.</p> <p>9.4. Принципы организации заработной платы и их характеристика.</p> <p>9.5. Понятие о коллективном заработке и способы его распределения.</p>	4
10	<p>ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</p> <p>10.1. Инвестиционный процесс в строительстве, его этапы и их характеристика.</p> <p>10.2. Участники инвестиционных процессов и их функциональные обязанности.</p> <p>10.3. Организация подрядных торгов (тендеров).</p> <p>10.4. Способы строительства объектов, их характеристика и условия применения.</p> <p>10.5. Строительные контракты (договоры подряда) и их содержание.</p> <p>10.6. Подготовка строительного производства, её виды и их содержание.</p>	2
11	<p>ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</p> <p>11.1. Цель, задачи и принципы организации материально-технического обеспечения.</p> <p>11.2. Номенклатура и классификация объектов материально-технической базы строительства и их характеристика.</p> <p>11.3. Мощность объектов материально-технической базы и методика ее расчета.</p> <p>11.4. Задачи организации складского хозяйства и методика их решения.</p> <p>11.5. Организация снабжения строительства энергоресурсами и водой.</p>	4
12	<p>ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</p> <p>12.1. Цель и задачи организации работы транспорта в строительстве.</p> <p>12.2. Классификация транспортных грузов в строительстве.</p> <p>12.3. Классификация транспортных средств в строительстве.</p> <p>12.4. Техничко-эксплуатационные показатели работы транспорта и их характеристика.</p> <p>12.5. Маятниковый маршрут доставки грузов, схемы грузопотоков, расчет показателей работы транспорта.</p> <p>12.6. Кольцевой маршрут доставки грузов с затухающим грузопотоком, расчет</p>	4

	<p>показателей работы транспорта.</p> <p>12.7. Кольцевой маршрут доставки грузов с прерывающимся грузопотоком, расчет показателей работы транспорта.</p> <p>12.8. Расчет потребности строительства в транспортных средствах.</p>	
13	<p style="text-align: center;">КАЧЕСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА</p> <p>13.1. Формирование качества строительства.</p> <p>13.2. Виды контроля качества строительства.</p> <p>13.3. Проектирование и возведение объектов с учетом экологических факторов.</p>	2
14	<p style="text-align: center;">ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗА РУБЕЖОМ</p> <p>14.1. Строительные ассоциации на Западе и Востоке.</p> <p>14.2. Организация управления инвестиционным процессом.</p> <p>14.3. Строительные контракты.</p> <p>14.4. Структура строительного контракта.</p>	2