

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, ВЫНОСИМЫХ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ

№ тем	Наименование тем лекций и основные вопросы	Кол часов
1	<p style="text-align: center;"><b>КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b></p> <p>1.1 .Цели и задачи дисциплины организация и планирование 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>	4
2	<p style="text-align: center;"><b>ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b></p> <p>2.1. Производство изыскательских работ для проектирования и строительства. 2.2. Производство проектных работ. 2.3. Выбор подрядной организации. 2.4. Производство строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.</p>	6
3	<p style="text-align: center;"><b>ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.</b></p> <p>3.1. Цель, задачи, исходные данные для проектирования организации строительства (ПОС). 3.2. Нормативная продолжительность строительства объекта. Способы и методы расчета. 3.3. Организационно-технологические модели строительства объекта. 3.4. Календарный план строительства. Исходные данные и техника составления. 3.5. Методика определения общей потребности строительства в материально-технических ресурсах.</p>	8
4	<p style="text-align: center;"><b>ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА</b></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.</p>	8
5	<p style="text-align: center;"><b>ПЛАНИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА</b></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.</p>	10

	5.4. Планирование организации производства работ с использованием «циклограмм».	
6	<p align="center"><b>СЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА</b></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. 6.6. Методы и способы корректировки сетевых моделей по времени.</p>	10
7	<p align="center"><b>КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</b></p> <p>7.1. Цель и задачи календарного планирования. 7.2. Техника и алгоритм построения календарного плана производства работ. 7.3. Алгоритм построения графика поставок рабочей силы на объект строительства и его анализ. 7.4. Алгоритм построения графика поставок машин на объект строительства и его анализ. 7.5. Алгоритм построения графика поставок ТСМ на объект строительства и его анализ. 7.6. Методы корректировки календарных планов производства работ по ресурсам.</p>	10
8	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ</b></p> <p>8.1. Назначение и виды стройгенпланов. 8.2. Временные дороги и подъездные пути. 8.3. Мобильные (инвентарные) здания и сооружения.</p>	8
9	<p align="center"><b>ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b></p> <p>9.1. Цель и задачи организации труда в строительстве. 9.2. Тарификация работ и рабочих в строительстве. 9.3. Формы организации труда в строительстве, их характеристика и условия применения. 9.4. Принципы организации заработной платы и их характеристика. 9.5. Понятие о коллективном заработке и способы его распределения.</p>	8
10	<p align="center"><b>ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b></p> <p>10.1. Инвестиционный процесс в строительстве, его этапы и их характеристика. 10.2. Участники инвестиционных процессов и их функциональные обязанности. 10.3. Организация подрядных торгов (тендеров). 10.4. Способы строительства объектов, их характеристика и условия применения. 10.5. Строительные контракты (договоры подряда) и их содержание. 10.6. Подготовка строительного производства, её виды и их содержание.</p>	4
11	<p align="center"><b>ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</b></p> <p>11.1. Цель, задачи и принципы организации материально-технического</p>	6

	<p>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>	
12	<p><b>ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b></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 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>	6
13	<p><b>ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ (РЕМОНТА) ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ</b></p> <p>13.1. Виды реконструкции и ремонта.</p> <p>13.2. Выбор объекта строительства (реконструкции или ремонта).</p> <p>13.3. Планирование ремонтных работ.</p> <p>13.4. Планирование реконструкции мелиоративных систем</p> <p>13.5. Организация строительного производства в условиях реконструкции (модернизации) и ремонта объектов</p>	6