

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

| № тем | Наименование тем лекций и основные вопросы | Кол часов |
|-------|---|-----------|
| 1. | <p style="text-align: center;">КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</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> | 2 |
| 2 | <p style="text-align: center;">ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</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> | 2 |
| 3 | <p style="text-align: center;">ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ</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> | 6 |
| 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.</p> | 6 |
| 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> | 6 |

| | | |
|----|---|---|
| 6 | <p align="center">СЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА</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> | 8 |
| 7 | <p align="center">КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</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> | 6 |
| 8 | <p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ</p> <p>8.1. Назначение и виды стройгенпланов. 8.2. Временные дороги и подъездные пути. 8.3. Мобильные (инвентарные) здания и сооружения.</p> | 2 |
| 9 | <p align="center">ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</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> | 2 |
| 10 | <p align="center">ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</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> | 2 |
| 11 | <p align="center">ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</p> <p>11.1. Цель, задачи и принципы организации материально-технического обеспечения. 11.2. Номенклатура и классификация объектов материально-технической базы строительства и их характеристика. 11.3. Мощность объектов материально-технической базы и методика ее</p> | 2 |

| | | |
|----|--|---|
| | <p>расчета. 11.4. Задачи организации складского хозяйства и методика их решения. 11.5. Организация снабжения строительства энергоресурсами и водой.</p> | |
| 12 | <p>ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</p> <p>12.1. Цель и задачи организации работы транспорта в строительстве. 12.2. Классификация транспортных грузов в строительстве. 12.3. Классификация транспортных средств в строительстве. 12.4. Техничко-эксплуатационные показатели работы транспорта и их характеристика. 12.5. Маятниковый маршрут доставки грузов, схемы грузопотоков, расчет показателей работы транспорта. 12.6. Кольцевой маршрут доставки грузов с затухающим грузопотоком, расчет показателей работы транспорта. 12.7. Кольцевой маршрут доставки грузов с прерывающимся грузопотоком, расчет показателей работы транспорта. 12.8. Расчет потребности строительства в транспортных средствах.</p> | 4 |
| 13 | <p>ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ (РЕМОНТА) ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ</p> <p>13.1. Виды реконструкции и ремонта. 13.2. Выбор объекта строительства (реконструкции или ремонта). 13.3. Планирование ремонтных работ. 13.4. Планирование реконструкции мелиоративных систем 13.5. Организация строительного производства в условиях реконструкции (модернизации) и ремонта объектов</p> | 2 |