

1.6. Тема. Технология возведения подземной части здания кессонным методом. Сущность технологии. Область применения. Техника безопасности.

1.7. Тема. Возведения полносборных и сборно-монолитных зданий. Зданий из мелкоштучных конструкций. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона.

1.8. Тема. Конструктивные системы полносборных и сборно-монолитных зданий.

Общие сведения. Общие принципы технологий возведения зданий. Выбор и привязка грузоподъемных механизмов.

1.9. Тема. Строительная документация. Строй-генпланы для различных технологических циклов возведения зданий. Особенности нормирования организационно-технологических решений-моделей технологических циклов возведения зданий. Принципы составления графиков производства работ.

1.10. Тема. Открытая и закрытая технологии возведения зданий. Технологические циклы и их структура. Технологическая модель возведения зданий. Закрытая технология возведения зданий. Технологические циклы и их структура. Технологическая модель возведения зданий. Совмещенная технология возведения зданий. Технологические циклы и их структура. Технологическая модель возведения зданий.

1.11. Тема. Возведение панельных, каркасно-панельных, крупноблочных, объемно-блочных зданий. Классификация пространственных покрытий. Конструктивные решения покрытий. Технология возведения пространственных покрытий. Контроль качества работ. Технология возведения зданий методами подъема. Сущность технологии. Область ее рационального применения. Архитектурно-планировочные и конструктивные решения зданий. Особенности применяемых конструкций. Используемые механизмы и оборудование. Техника безопасности при производстве работ.

1.12. Тема. Возведение кирпичных зданий. Технология возведения кирпичных зданий. Особенности разработки строй-генплана на возведение надземной части здания. Контроль качества работ.

1.13. Тема. Особенности технологии возведения зданий в экстремальных природно-климатических условиях (зимние условия, условия вечной мерзлоты). Влияние природно-климатических условий на содержание и структуру строительных работ. Обеспечения качества работ. Техничко-экономические показатели. Возведение зданий и сооружений в зимних условиях, в условиях вечной мерзлоты.

1.14. Тема. Особенности технологии возведения зданий в экстремальных природно-климатических условиях (жаркого климата, в регионах сейсмической активности).

Возведение зданий и сооружений в условиях жаркого климата и в регионах сейсмической активности. Технология реконструкции зданий. Анализ условий и принципы реконструкции объектов.

1.15. Тема. Техническая документация при возведении зданий в экстремальных природно-климатических условиях. Регламент технологии реконструкции производственных, жилых и общественных зданий. Проектно-сметная документация на реконструкцию объектов.

Практические занятия 7 шт. по 2 часа:

2.1. Технология работ подготовительного периода.

2.2. Технологии возведения подземных частей зданий.

2.3. Применяемые машины и механизмы.

2.4. Возведения полносборных и сборно-монолитных зданий.

2.5. Возведение панельных, каркасно-панельных, крупноблочных, объемно-блочных зданий.

2.6. Возведение кирпичных зданий.

2.7. Особенности технологии возведения зданий в экстремальных природно-климатических условиях.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017