



Программа курса
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

№ п/п	Наименование учебной дисциплины
1	2
1	Особенности строительного производства
2	Методы организации строительства, строительные процессы и технологии
2.1	Строительные процессы
2.2	Трудовые ресурсы строительных процессов
2.3	Технологическое проектирование строительных процессов
2.4	Возведение надземной части зданий и сооружений
3	Нормативная и проектная документация строительного производства
4	Виды строительных работ
5	Инженерная подготовка строительной площадки
5.1	Создание геодезической разбивочной основы
5.2	Расчистка территории
5.3	Отвод поверхностных и грунтовых вод
6	Устройство фундаментов различного типа
7	Технология каменной кладки
7.1	Материалы для каменной кладки
7.2	Кладка из кирпича и камней правильной формы. Виды и элементы кладок. Системы перевязки швов
7.3	Процесс и способы каменной кладки
7.4	Кладка из природных камней неправильной формы
7.5	Технология каменной кладки в экстремальных климатических условиях
8	Технология монолитного бетона и железобетона
8.1	Армирование конструкций
8.2	Монтаж ненапрягаемой арматуры
8.3	Специальные методы бетонирования
8.4	Выдерживание бетона
8.5	Распалубливание конструкций
9	Технология монтажа строительных конструкций
9.1	Подготовка элементов конструкций к монтажу
9.2	Технические средства обеспечения монтажа строительных конструкций
9.3	Производительность кранов при монтаже строительных конструкций
9.4	Грузозахватные устройства
10	Средства механизации и автоматизации строительных работ
10.1	Степень механизации
10.2	Виды монтажных машин
10.3	Показатели эффективности механизации
10.4	Приемы выполнения монтажных операций
11	Возведение подземной части зданий и сооружений
12	Возведение зданий и сооружений из сборных элементов
12.1	Монтаж одноэтажных промышленных зданий
12.2	Монтаж многоэтажных зданий из крупных панелей и объемных блоков
12.3	Возведение зданий и сооружений методом подъема
12.4	Особенности возведения зданий из металлических конструкций
13	Приемы выполнения монтажных операций
13.1	Монтаж большепролетных конструкций зданий и сооружений
13.2	Основные принципы монтажа пространственных покрытий различного типа
14	Возведение зданий и сооружений из монолитного железобетона
14.1	Опалубка.
14.2	Технология бетонирования наиболее распространенных конструкций
15	Возведение зданий из кирпича
15.1	Особенности кладки некоторых конструктивных элементов зданий
15.2	Особенности производства строительного-монтажных работ в условиях реконструкции
16	Кровельные работы
16.1	Кровли из рулонных материалов
16.2	Кровли из штучных материалов
17	Отделочные работы
17.1	Штукатурные работы
17.2	Облицовочные работы
17.3	Подготовка поверхностей
17.4	Малярные работы и обойные работы
17.5	Стекольные работы
17.6	Устройство полов