

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Спецкурс по технологии и организации строительного производства»
по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачёт

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПК-9: Способность разрабатывать проектно-сметную, конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Спецкурс по технологии и организации строительного производства» включает в себя следующие разделы:

1. Технология и организация строительства подземных сооружений методом «Опускной колодец». Типы сооружений, возводимых методом «Опускной колодец»;

Технология монтажа сборных конструкций опускных колодцев;

Возведение монолитных сооружений «Опускной колодец»;

Погружение сооружений «Опускной колодец»;

Методы разработки грунта при погружении сооружений.

2. Технология и организация строительства противодиффузионных завес. Типы и область применения ПФЗ;

Методы разработки выемок при устройстве ПФЗ;

Механизация разработки грунта при устройстве узких выемок;

Технология устройства сборных конструкций ПФЗ;

Возведение монолитных конструкций ПФЗ;

Устройство комбинированных конструкций ПФЗ;

3. Технология и организация строительства подпорных стен и шпунтовых ограждений.

Виды конструкций подпорных стен и шпунтовых ограждений;

Технология и организация устройства забирки;

Погружение сборных конструкций подпорных стен и шпунтовых ограждений;

Устройство шпунтовых ограждений и подпорных стен из буронабивных свай»; Применение шпунта

Ларсена при устройстве подпорных стен и шпунтовых ограждений;

Оценка технологичности конструктивных решений подпорных стен и шпунтовых ограждений

4. Технология и организация строительства подземных сооружений шахтного типа. Виды сооружений и технологические методы устройства шахтных выработок

5. Технология и организация строительства подземных сооружений тоннельного типа.

Виды сооружений и технологические методы устройства тоннельных выработок; Строительство тоннелей и метрополитенов.

6. Технология и организация строительства подземных сооружений резервуарного типа.

Виды подземных резервуаров и основные методы их строительства. Возведение подземных нефте- и газохранилищ.

7. Строительство городских подземных сооружений мелкого заложения. Строительство городских инженерных коммуникаций. Методы возведения подземных гаражей, складов, хранилищ.

8. Возведение подземных инженерных сооружений из монолитного железобетона на пневматической опалубке. Возведение монолитных конструкций с помощью пневмоопалубки.

Виды пневмоопалубки и материалы для её изготовления;

Материалы для строительства подземных сооружений на пневмоопалубке.

Технология устройства монолитных коллекторов и насосных станций на пневмоопалубке.

Разработал:

старший преподаватель

кафедры СиМ

Проверил:

декан ТФ



Н.А.Фок



А.В. Сорокин