

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Земляные работы, основания и фундаменты, строительномонтажные работы | | | | | | |
| Формируемые компетенции | <p>ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p> <p>ПК-1 Способен организовать производство строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства</p> | | | | | | |
| Задачи дисциплины | <ul style="list-style-type: none"> • овладеть основами технологического проектирования оснований и фундаментов; подготовки строительного производства; изучить структуру внеплощадочных и внутриплощадочных строительных работ; • изучить основные принципы механизации строительного производства, знать основные классы и типы строительных механизмов; • изучить теорию и практику технологического моделирования строительного производства; поточных методов организации строительства; сетевого моделирования; • изучить технологическое проектирование и производства работ по устройству оснований и фундаментов | | | | | | |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>Раздел 1 Производство земляных работ: Виды земляных сооружений. Состав технологического процесса разработки грунта. Строительные свойства грунтов. Разбивка земляных сооружений. Водоотлив и понижение уровня грунтовых вод. Уплотнение грунта. Разработка мерзлого грунта. Контрольная работа</p> <p>Раздел 2 Устройство фундаментов: Технология устройства ленточных фундаментов. Технология устройства монолитных фундаментов. Технология устройства монолитной плиты. Технология устройства набивных свай. Устройство набивных свай в вечномерзлых грунтах. Технология устройства ростверков. Особенности технологии свайных работ в условиях реконструкции</p> | | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 4 | 10 | 20 | | 78 | 36 | 144 | |