

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологии разработки грунта и устройства фундаментов						
Формируемые компетенции	<p>ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <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-2 Способен выполнять организационно-техническую и технологическую подготовку строительного производства</p>						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• овладеть основами технологического проектирования оснований и фундаментов; подготовки строительного производства; изучить структуру внеплощадочных и внутриплощадочных строительных работ;</li> <li>• изучить основные принципы механизации строительного производства, знать основные классы и типы строительных механизмов;</li> <li>• изучить теорию и практику технологического моделирования строительного производства; поточных методов организации строительства; сетевого моделирования;</li> <li>• изучить технологическое проектирование и производства работ по устройству оснований и фундаментов</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>Раздел 1 Производство земляных работ:</b> 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><b>Раздел 2 Устройство фундаментов:</b> 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	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	16	16		76		108	