

Аннотации рабочей программы дисциплины (модуля)

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Основания и фундаменты
Направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль/программа/специализация)	Промышленное и гражданское строительство
Место дисциплины	Дисциплина обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е./ 144 часа
Цель изучения дисциплины	Сформировать знания, умения, навыки, необходимые для самостоятельного решения задач в области расчета оснований, проектирования и возведения фундаментов.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Общие положения по проектированию оснований и фундаментов. Фундаменты, возводимые в открытых котлованах. Свайные фундаменты. Методы преобразования строительных свойств оснований. Проектирование котлованов. Защита подвальных помещений от сырости. Строительство на структурно-неустойчивых грунтах. Строительство на скальных и элювиальных грунтах, закарстованных и подрабатываемых территориях. Фундаменты при динамических воздействиях. Реконструкция фундаментов и усиление оснований. Автоматизированное проектирование фундаментов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, курсовой проект