

## Аннотации рабочей программы дисциплины (модуля)

### Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Основания и фундаменты
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	08.03.01 Строительство
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Промышленное и гражданское строительство
<b>Место дисциплины</b>	Дисциплина обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	4 з.е./ 144 часа
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Сформировать знания, умения, навыки, необходимые для самостоятельного решения задач в области расчета оснований, проектирования и возведения фундаментов.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	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
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	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.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен, курсовой проект