

Программа повышения квалификации	«Основы подземной гидродинамики»
Форма обучения	Очная
Категория слушателей	Специалисты, студенты, другие категории
Цель изучения дисциплины	Совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности слушателей, а также повышение их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в строительной отрасли в области проектирования водозащитных мероприятий в строительстве.
Планируемые результаты обучения	<p>В результате обучения слушатели приобретают современные теоретические знания и практические навыки в области гидрологии и динамики подземных вод.</p> <p>Сформировать дополнительные знания, умения и навыки в области строительства на основе использования современных учебных, электронных и печатных источников информации, компьютерных технологий и моделей дистанционного обучения.</p> <p>Свободно владеть навыками расчета подземных вод.</p>
Основные разделы программы	<ul style="list-style-type: none"> - Основы общей гидрологии. Понятие о классификации подземных вод. - Понятие о фильтрации воды через горные породы. Коэффициент фильтрации и методы его определения. - Расчет водопритоков в строительные котлованы. - Понятие о строительном водопонижении. Расчет водопритоков в глубокие горные выработки из напорных водоносных горизонтов. - Понятие о подтоплении застроенных территорий. Методы прогноза подтопления на стадии проектирования строительного объекта. - Способы защиты инженерных объектов от подземных вод.
Профессиональные компетенции, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения	<p>Теоретическая фундаментальная подготовка ОПК-1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата <p>Теоретическая профессиональная подготовка ОПК-3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства <p>Проектирование. Расчетное обоснование ОПК-5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
Всего часов по учебному плану	32
Форма итогового контроля по программе	Зачет