

Программа повышения квалификации	«Геологические изыскания в строительстве»
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 инженерно-геологических изысканий.
Планируемые результаты обучения	<p>В результате обучения слушатели приобретают современные теоретические знания и практические навыки в области инженерной геологии, знакомятся динамикой подземных вод, приобретают навыки чтения геологических карт и разрезов, построению инженерно-геологического разреза.</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 картографическими материалами.</p>
Основные разделы программы	<ul style="list-style-type: none"> - Основы общей геологии. Работа с геохронологической шкалой. Понятия о минералах и горных породах. - Подземные воды. Понятия о подземных водах и их генезис. Классификация подземных вод по условиям распространения. Борьба с подземными водами в строительстве. - Основы грунтоведения. Вещественный состав грунтов. Физические и механические свойства грунтов. Особые свойства глинистых грунтов. - Основы геодинамики. Оценка просадочности грунтов. Оползни. Подтопление территорий. Сейсмичность территорий. - Инженерно-геологические изыскания для строительства. Цели и задачи изысканий. Методика производства изысканий. Оборудование и приборы для лабораторного изучения грунтов. Оборудование и приборы для полевых опытных исследований. Отчет об инженерно-геологических изысканиях.
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	60
Форма итогового контроля по программе	Зачет