

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации  
«Исследование русловых процессов на участках подводных переходов  
магистральных трубопроводов через реки и при русловой добыче нерудных  
строительных материалов»**

Категория слушателей (требования к слушателям) – специалисты с высшим или средним профессиональным образованием, сфера деятельности которых связана с инженерно-гидрометеорологическими изысканиями.

Трудоемкость обучения – 16 часов.

Форма обучения – очно-заочная, заочная.

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины	Всего (часы)	В том числе		
		Контактная работа		Самостоятельная работа обучающегося
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	
Тема 1. Исследование русловых процессов на различных этапах функционирования подводного перехода магистрального трубопровода	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-
Тема 2. Исследование русловых процессов при русловой добыче нерудных строительных материалов	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-
Тема 3. Состав и методика проведения натурных исследований на участках подводных переходов магистральных трубопроводов через реки и при русловой добыче нерудных строительных материалов	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>Итого:</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	-	-
Итоговая аттестация: зачет	<b>2</b>			
<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>			

Невыполнением учебного плана является посещение менее 50% от общего количества занятий без уважительных причин.