1.3.	Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов.	4	4		
2	**<u>Модуль 2:</u> <u>Требования к производству инженерно-геотехнических изысканий, обследованию состояния грунтов</u>**	**16**	**16**		
2.1.	Современная Нормативно-техническая база, применяемая в производстве инженерно-геотехнических изысканий, обследовании состояния грунтов	4	4		
2.2	Общее принципы и особенности выполнения инженерно-геотехнических изысканий, обследования состояния грунтов	2	2		
2.3.	Качество производства инженерно-геотехнических изысканий, обследования состояния грунтов, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатации объектов капитального строительства	4	4		
2.4.	Охрана труда и техника безопасности.	4	4		
2.5.	Экспертиза результатов инженерных изысканий	2	2		
3	**<u>Модуль 3:</u> <u>Технологии производства инженерно-геотехнических изысканий</u>**	**48**	**48**		
3.1.	Современные методы и способы производства инженерно-геотехнических изысканий, обследования состояния грунтов	2	2		
3.2.	Технологическое оборудование и приборная база	2	2		
3.3.	Методика производства работ	36	20	16	
3.3.1	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторное исследование механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.	4	2	2	
3.3.2	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай	4	2	2	
3.3.3	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового	4	2	2	

	зондирования				
3.3.4	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	4	2	2	
3.3.5	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений	4	2	2	
3.3.6	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий	4	2	2	
3.3.7	Требования по рациональному применению современных методов (способов) исследования состояния фундаментов и грунтов основания предусматривают использование, как традиционных методов инженерных изысканий, так и специальных, применяемых для обследования фундаментов и оснований	6	4	2	
3.3.8	Требования по организации и ведению геотехнического и гидрогеологического мониторинга	6	4	2	
3.4.	Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерным изысканиям	4	4		
3.5	Передовой отечественный и мировой опыт.	2	2		
3.6	Обмен опытом практической работы между слушателями	**2**		**2**	**Круглый стол**
4	**<u>Модуль 4: Специальные методы проведения инженерно-геотехнических изысканий</u>**	**10**	**10**		
4.1.	Дополнительные требования к инженерным изысканиям для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов	2	2		
4.2.	Региональные особенности выполнения инженерных изысканий	4	4		
4.3.	Отраслевые особенности выполнения инженерных изысканий (гидротехническое, дорожное, линейное, подземное, на шельфе и прочие виды строительства)	4	4		
5	**<u>Модуль 5: Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий.</u>**	**10**	**10**		

5.1.	Договорные отношения сторон и др.	2	2		
5.2.	Система ценообразования и сметного нормирования.	4	4		
5.3.	Управление качеством.	4	4		
6	**Модуль 6. Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе подготовки проектной документации**	**6**	**6**		
6.1	Согласованность работ при формировании технического задания и	2	2		
6.2	Согласованность работ в процессе	2	2		
6.3	Согласованность работ на завершающей	2	2		
7.	**Итоговая часть**	**4**		**4**	
7.1.	Обмен опытом практической работы между слушателями	2		2	Круглый стол
7.2.	Итоговый контроль знаний	2		2	Зачет
	Итого:	**108**	**86**	**22**	