

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Институт дополнительного профессионального образования ГАСИС
Центр строительного производства и комплексной безопасности объектов строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы повышения квалификации
«Проектирование систем мониторинга состояния систем инженерно-технического
обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений (СМИС)
для объектов использования атомной энергии, опасных производственных,
особо опасных, технически сложных и уникальных объектов строительства»
на 2017/2018 учебный год**

Программа разработана с учетом квалификационных требований к должностям руководителей, специалистов проектных и строительных организаций, осуществляющих функции по разработке в составе проектной документации систем мониторинга состояния систем инженерно-технического обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений для объектов использования атомной энергии, опасных производственных, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов строительства.

Цель программы: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в сфере проектирования, строительства и обеспечения комплексной безопасности с получением и совершенствованием новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: применение системного подхода при анализе основных проблем мониторинга состояния систем инженерно-технического обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений; разработка, обоснование и принятие оптимальных решений при проектировании СМИС объектов использования атомной энергии, опасных производственных, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов строительства.

Категория слушателей: руководители и специалисты проектных, строительных и эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Трудоемкость программы: 72 часа.

Минимальный срок обучения: 18 дней.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в полном объеме.

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость в часах	Обучение с использованием ДОТ				Форма контроля
			Всего часов, сопровождаемых тьютором	в том числе:		Самостоятельная работа	
				лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Нормативная правовая база Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС)	8				8	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость в часах	Обучение с использованием ДОТ			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Всего часов, сопровождаемых тьютором	в том числе:			
				лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Нормативные правовые основы мониторинга состояния систем инженерно-технического обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений	8				8	
3.	Техническая реализация систем мониторинга состояния зданий и сооружений опасных производственных объектов, технически сложных и уникальных объектов АСКРО, АСКАВ, «Лидар», мониторинг гидротехнических сооружений (ГТС)	10				10	
4.	Проектирование систем мониторинга состояния систем инженерно-технического обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений. Порядок их ввода в действие и эксплуатацию	16				16	
5.	Сопряжение СМИС с системами инженерно-технического обеспечения (жизнеобеспечения, связи, безопасности и противопожарной защиты) и с Единой дежурно-диспетчерской службой	14				14	
6.	Современные информационные технологии мониторинга состояния систем инженерно-технического обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений: - стандарты обмена	10				10	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудо- емкость в часах	Обучение с использованием ДОТ			Самостоя- тельная работа	Форма контроля
			Всего часов, сопрово- ждаемых тьютором	в том числе:			
				лекции	практи- ческие занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	данными мониторинга (протоколы, интерфейсы); - структурированные информационные кабельные системы. Датчики, исполнительные устройства, контроллеры						
7.	Применение современных программно-аппаратных комплексов для прогнозирования возникновения и оценки последствий ЧС, оценки риска при разработке раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и иных документов по обеспечению безопасности потенциально опасных объектов	6				6	
	Итоговая аттестация:	экзамен*					
	ИТОГО:	72				72	

*Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме тестирования.