

**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, в том числе аудиторных 30 часов.

Минимальный срок обучения: 18 дней.

Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость в часах	Объем аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ	Форма контроля
			всего	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)	6	2	2		4	
2.	Нормативные правовые основы мониторинга	6	2	2		4	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость в часах	Объем аудиторных часов			Обучение с использованием ДОТ	Форма контроля
			всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	состояния систем инженерно-технического обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений						
3.	Техническая реализация систем мониторинга состояния зданий и сооружений опасных производственных объектов, технически сложных и уникальных объектов (АСКРО, АСКАВ, «Лидар», мониторинг гидротехнических сооружений (ГТС)	12	4	2	2	8	
4.	Проектирование систем мониторинга состояния систем инженерно-технического обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений. Порядок их ввода в действие и эксплуатацию	14	6	4	2	8	
5.	Сопряжение СМИС с системами инженерно-технического обеспечения (жизнеобеспечения, связи, безопасности и противопожарной защиты) и с Единой дежурно-диспетчерской службой	10	4	2	2	6	
6.	Современные информационные технологии мониторинга состояния систем инженерно-технического обеспечения и строительных конструкций зданий и сооружений: - стандарты обмена данными мониторинга (протоколы, интерфейсы); - структурированные	12	6	4	2	6	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость в часах	Объем аудиторных часов			Обучение с использо- ванием ДОТ	Форма контроля
			всего	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	12	6	2	4	6	
	Итоговая аттестация:	экзамен*					
	ИТОГО:	72	30	18	12	42	

*Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме тестирования.