

Учебно-тематический план  
программы повышения квалификации  
«**Инновационные технологии экологического и производственного  
контроля (мониторинга) водохозяйственных систем**»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе		
			лек-ции	практ. и лаборат. занятия	самост. работа
<b>1</b>	<b>Основы производственного и экологического мониторинга сооружений водохозяйственного комплекса городов и поселений</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
1.1	Биогеохимия производственных процессов	4	1	1	2
1.2	Биологическая очистка воды	4	1	1	2
1.3	Обработка осадка	4	1	1	2
1.4	Влияние СВП и СВО на поверхностные воды	4		1	3
1.5	Основы исследования и моделирования процессов	4		1	3
<b>2</b>	<b>Нормативное обеспечение производственного и экологического мониторинга сооружений водохозяйственного комплекса городов и поселений</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Разработка технологических регламентов сооружений водохозяйственного комплекса</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
3.1	Научная концепция регламентов	12	1	1	10
3.2	Разработка алгоритмов действий в нештатных ситуациях	6	1	1	4
<b>4</b>	<b>Инновационные методы химического и биологического анализа при проведении производственного и экологического мониторинга</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>20</b>
3.1	Инновационные методы химического анализа при проведении производственного и экологического мониторинга	12	1	1	10
3.2	Инновационные методы биологического анализа при проведении производственного и экологического мониторинга	12	1	1	10
<b>4</b>	<b>Методы сбора, анализа и хранения данных при проведении производственного и экологического мониторинга</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
4.1	Концепция формирования баз данных	4	1	1	2
4.2	Технологии обработки данных	4	1	1	2
	Итого	72	10	11	51
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>экзамен</b>			