

УТВЕРЖДАЮ  
 Первый проректор  
 ЧОУ ДПО «Институт экологии и леса»  
 С.Н. Серяковская  
 «25» 11 2018 г.



**Учебно-тематический план**  
 программы повышения квалификации  
 «Охрана и рациональное использование водных ресурсов»

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля)	Трудоемкость, ак. час	Аудиторные занятия, ак. час.			СРС*, ак. час
			Всего, ак. час.	в том числе		
				лекции	практ. занятия, семинары и т.п.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение. Системы водоснабжения промышленных предприятий.	6	6	6	-	-
2	Особенности водоснабжения предприятий различных отраслей промышленности.	6	6	6	-	-
3	Противопожарное водоснабжение. Обессоливание и опреснение воды.	8	8	8	-	-
4	Водоочистные комплексы промышленного водоснабжения. Методы и сооружения по обработке и утилизации осадков производственных вод.	10	10	10	-	-
5	Очистка отработанных вод с целью использования их в замкнутых системах водного хозяйства промышленных предприятий.	8	8	8	-	-
	<b>Итого</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	-	-
	Итоговая аттестация: тестирование (зачет)	2	2	-	-	-
	<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	-	-	-

Примечание:

\* СРС (самостоятельная работа слушателя) заполняется при наличии в программе.

\*\* Количество часов, отводимых на изучение тем, может быть изменено по согласованию с заказчиком в зависимости от начального уровня подготовленности слушателей.