

**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации  
**«Охрана и рациональное использование водных ресурсов»**

**Цель реализации программы:**

Приобретение обучающимся способности:

- производить анализ функционирования систем промышленного водоснабжения предприятий различных отраслей промышленности;
- пользоваться нормативной литературой в области нормирования режимов и условий потребления воды на промышленные нужды, расчетам конструкций водоохлаждающих сооружений систем оборотного водоснабжения, методам водоподготовки технической воды с целью выполнения отраслевых стандартов для отдельных отраслей промышленности по солесодержанию;
- обосновывать техническую возможность и экономическую целесообразность повторного использования очищенных сточных вод в производственном водоснабжении взамен природных;
- совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере рационального использования водных ресурсов организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

**Планируемые результаты обучения**

После изучения программы слушатель должен знать:

- экологическое и водное законодательство;
  - нормативные и методические материалы в области охраны и рационального использования водных ресурсов;
  - правовые основы водопользования, систему экологических стандартов и нормативов;
  - порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов в вопросах связанных с использованием водных ресурсов;
  - систему экологической сертификации;
  - порядок проведения экологического мониторинга;
  - порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды;
  - основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности,
- современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

должен уметь:

применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;

владеть системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности;

выбирать схемные технологические решения по водоподготовке технической воды, использовать методики расчета и проектирования отдельных технологических узлов, конструкций, сооружений.

### **Требования к уровню подготовки поступающего на обучение**

К освоению программы повышения квалификации допускаются лица:

- имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.