СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: **08.02.04 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ**

Форма обучения - очная.

Нормативный срок обучения:

на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев

Квалификация выпускника - техник

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Область профессиональной деятельности выпускников:

- эксплуатационная - эксплуатация сооружений по обеспечению подачи и бесперебойного снабжения населения и других абонентов водой требуемого качества и количества; своевременное отведение сточных вод; организация текущих и капитальных ремонтов сетей и сооружений; руководство и контроль над эксплуатацией и содержанием водопроводных и канализационных сетей и сооружений в соответствии с нормами, правилами и другими нормативными документами по вопросам эксплуатации и строительства сооружений водоснабжения и водоотведения;
- производственно-технологическая - осуществление технологического контроля за процессом очистки природных и сточных вод; обеспечение эффективного режима работы сетей и сооружений; контроль за эффективным использованием материалов и реагентов; внедрение передовых технологических и конструктивных решений, направленных на интенсификацию процессов очистки воды; повышение эффективности работы отдельных элементов очистных сооружений; анализ причин нарушения технологического процесса в сооружениях очистки природных и сточных вод;
- организационно-управленческая - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; принятие мер к максимальному использованию производственных мощностей сооружений водоснабжения и водоотведения; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; создание условий для эффективной работы персонала; обеспечение техники безопасности на производственном участке;
- природоохранная - осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, сбросом в городскую канализацию сточных вод от промышленных предприятий с

учетом нормативных требований, анализа работы природоохранных объектов; соблюдение экологических стандартов и нормативов; наблюдение за состоянием окружающей среды в районе расположения предприятия; составление технологического регламента, графиков аналитического контроля, паспортов, инструкций; участие в проверке соответствия технического состояния оборудования требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Профессионально важные качества:

- технический склад ума, хорошее зрение и слух, ответственность, внимательность, развитый глазомер, умелые руки, физическая сила и выносливость, требовательность, организаторские способности.

Квалифицированный специалист:

знает:

- системы и схемы водоснабжения и водоотведения городов, малых населённых пунктов и промышленных предприятий;
- методы очистки природных и сточных вод, обработки осадков, обеззараживания сточных вод;
- техническую эксплуатацию сооружений и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, конструкция отдельных сооружений;
- меры по безопасному ведению работ и защите окружающей среды;
- основы планирования, финансирования, кредитования и управления предприятием;

умеет:

- разрабатывать технический процесс очистки природных и сточных вод;
- внедрять передовые технологии, новые материалы и оборудование;
- рационально использовать природные ресурсы и все виды энергии;
- обеспечивать безотказную и эффективную работу при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения;
- выполнять химический и микробиологический анализы, контролировать качество природных и сточных вод и степень их очистки;
- использовать автоматические системы управления комплексами водоснабжения и контроля над состоянием окружающей среды;
- пользоваться нормативной документацией;
- контролировать соблюдение требований охраны труда

Важные учебные дисциплины	Гидравлика | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Основы геодезии | Очистка и контроль качества природных и

сточных вод | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения |Строительные материалы и изделия | Техническая механика | Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения |Эксплуатация оборудования и автоматизации систем водоснабжения и водоотведения

Возможные места работы:

предприятия водоканала, нефтехимического производства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленные и ремонтно-строительные организации.

Выпускники специальности «Водоснабжение и водоотведение» могут работать:

- Техниками в отделах водоснабжения и водоотведения в проектных институтах
- Мастерами и техниками на промышленных предприятиях, насосных станциях
- Операторами насосных станций и очистных сооружений
- Техниками-наладчиками насосов и насосного оборудования
- Химиками-лаборантами в лабораториях очистных сооружений, производственных цехов