**Строительство и эксплуатация инженерных сооружений**

****

**(базовый уровень среднего профессионального образования)**

**Квалификация** - техник

**Сроки и форма обучения:**

**очная:**     на базе 9 класса - 3 года 10 месяцев,

                     на базе 11 класса - 2 года 10 месяцев.

**заочная:**   на базе 11 класса - 3 года 5 месяцев.

 **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции инженерных сооружений.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

инженерные сооружения (мосты, путепроводы, тоннели, метрополитены, гидротехнические сооружения и т.д.);

процессы проектирования инженерных сооружений;

технологические процессы возведения, эксплуатации, ремонта и реконструкции инженерных сооружений;

строительные материалы, изделия и конструкции;

строительные машины и механизмы;

проектная, нормативная и техническая документация;

первичные трудовые коллективы.

 **Техник готовится к следующим видам деятельности:**

Участие в разработке разделов проектной документации инженерных сооружений.

Организация и выполнение работ по строительству инженерных сооружений.

Участие в эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

**Участие в разработке разделов проектной документации инженерных сооружений:**

Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий.

Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения.

Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений.

Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений.

Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.

**Организация и выполнение работ по строительству инженерных сооружений:**

Организовывать и контролировать работы по возведению инженерных сооружений.

Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).

Решать вопросы производственной и социальной деятельности подразделения (участка).

**Участие в эксплуатации, ремонте, реконструкции инженерных сооружений:**

Участвовать в обеспечении безопасности инженерных сооружений.

Планировать работы по эксплуатации и ремонту инженерных сооружений.

Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по реконструкции, усилению инженерных сооружений.

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: электрогазосварщик**

**Важные учебные предметы:**

Организация строительства инженерных сооружений | Проектирование и расчет оснований и фундаментов | Проектирование инженерных сооружений | Реконструкция и усиление инженерных сооружений | Системы автоматизированного проектирования в строительстве | Строительные материалы и изделия | Техническое использование строительных машин и средств малой механизации | Технология возведения инженерных сооружений | Экономика и управление организацией | Эксплуатация и ремонт инженерных сооружений

**Практика студентов:**

Учебная и производственная практики являются обязательной частью образовательной программы. Производственная практика проходит в два этапа: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Как правило, практики организуются в проектных, строительных и строительно-монтажных организациях.

 **Итоговая аттестация студентов:**

* Защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект)
* Государственный экзамен (по решению ссуза)