**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.02 «СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»**

**Область профессиональной деятельности выпускников**:

* организация и проведение работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции инженерных сооружений.

**Объекты профессиональной деятельности выпускников**:

* 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 служащим.

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Техник должен обладать общими компетенциями,**включающими в себя способность:

* Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
* Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
* Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
* Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
* Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
* Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
* Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
* Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
* Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
* Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
* Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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

**Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности**

* Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий
* Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения
* Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений
* Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений

**Организация строительного производства.**

* Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений.
* Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.
* Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений.
* Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).

**Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства**

* Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений
* Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений

**Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием**

* Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда.
* Организовывать работу складского хозяйства

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по квалификации «Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом»**

* Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
* Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
* Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.
* Выполнять дуговую резку различных деталей.