**Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**Сроки обучения:**

- на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев;

- на базе общего среднего образования: 2 года 10 месяцев.

**Квалификация:**

* «Техник».

**Область профессиональной деятельности выпускников:**

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

**Объекты профессиональной деятельности:**

* строительные объекты (гражданские, промышленные и сельско-хозяйственные здания и сооружения);
* строительные материалы, изделия и конструкции;
* строительные машины и механизмы;
* нормативная и производственно-техническая документация;
* технологические процессы проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений и их конструктивные элементы;
* первичные трудовые коллективы.

**Техник готовится к следующим видам деятельности:**

* участие в проектировании зданий и сооружений;
* выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
* организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
* организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;

**Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Сегодня невозможно себе представить город, поселок, село, которые бы не развивались, не строились, не модернизировались и не реконструировались. Поэтому профессия строителя всегда в уважении и почете.

**Строитель - профессия массовая и востребованная, ее представители пользуются стабильным спросом на рынке труда.**

Какими только эпитетами не награждают эту профессию! Она и самая мирная, и вечная, и суровая, и тяжелая, и древнейшая, и благородная, и созидательная. И все эти определения, без сомнения, подходят для этой удивительной профессии, которая появилась еще на заре цивилизации.
Строитель — одна из древнейших профессий. Многие археологические памятники, благодаря которым мы узнаем о прошлом человечества — это древние строения. Благодаря тем, кто тесал и укладывал камни, возводил колонны, украшал и отделывал здания, мы знаем сегодня о людях и событиях той далекой поры.  Многие сооружения стоят до сих пор, хотя их возраст измеряется тысячелетиями. Секреты строительного ремесла накапливались веками, бережно хранились и передавались из поколения в поколение, от мастеров к ученикам.

Когда мы слышим слово «строитель», представляем себе человека с каской на голове и с неизменным мастерком в руках. А ведь строителем является не только рабочий, который кладет кирпичи. Это и мастер на стройке, и прораб, и проектировщик, и сметчик, и инженер, и преподаватель строительного техникума, а также еще множество других специальностей, которые тоже являются строителями.

**Техник должен знать:**

* классификацию строительных материалов, их свойства, область применения, правила приемки и хранения;
* конструкции гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и основы их проектирования;
* основы расчета оснований сооружений;
* классификацию и физико-механические свойства грунтов;
* виды и назначение основных строительных машин, оборудования и механизированных инструментов.

**Техник должен уметь:**

* выполнять расчеты и проектирование строительных конструкций;
* осущес твлять подготовительные работы на строительной площадке, строительно-монтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов;
* проводить мероприятия по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий, по контролю качества выполняемых работ;
* планировать и обеспечивать контроль деятельности подчиняемых работников при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.