

07150100 Технология машиностроения (по видам)

Квалификация: техник-технолог.

Срок обучения на базе 9 кл.-3.6 м. и на базе 11 кл -2 г.6 м.

Машиностроение – это комплекс отраслей тяжелой промышленности. Основных направлений машиностроения несколько: станкостроение, автомобилестроение, авиационная промышленность, космическое машиностроение, судостроение, разработка и производство добывающего и обрабатывающего оборудования, подъемно-транспортные машины и механизмы. Машиностроение составляет основу мощи и обороноспособности любого государства.

Квалифицированный техник по технологии машиностроения должен уметь:

- разрабатывать технологический процесс изготовления типовых деталей и изделий машиностроения;
- разрабатывать конструкторскую документацию на изделия средней сложности;
- оформлять и читать простые схемы электрических, гидравлических и пневматических приводов;
- рассчитывать параметры типовых деталей и узлов технологической оснастки;
- пользоваться государственными стандартами, давать оценку систем управления качеством продукции на предприятиях;
- выполнять расчет режимов резания и норм времени, норм расхода материалов;
- планировать себестоимость продукции, цену, прибыль;
- пользоваться нормативной и справочной литературой при нормировании некоторых видов работ;
- составлять и читать чертежи несложных деталей, выполнять диаграммы, графики по специальности.

Выпускники готовятся к профессиональной деятельности в области производства изделий машиностроения в качестве техника на предприятиях, в научно-исследовательских и конструкторских организациях различных организационно-правовых форм собственности, а также в компаниях, занимающихся проектированием и производством автомобилей и промышленного оборудования.