

### *Аннотация*

В курсе «Машины и оборудование нефтегазовых объектов» изложены принципы действия и рассмотрены современные конструкции общестроительных и специальных машин для строительства и ремонта нефтегазовых объектов: траншейных экскаваторов, траншеезасыпателей, машин для разработки траншей на обводненных и заболоченных участках трассы, для укладки трубопроводов при строительстве переходов под дорогами, реками и прочими преградами и др. Даны методики расчета производительности машин при выполнении различных технологических операций.

Особое внимание уделяется технике и технологии сооружения и ремонта водных переходов нефтегазопроводов современными методами: ННБ, геовинчестерный и др.

Знания, полученные в курсе, позволят обучающимся квалифицированно выбирать и эксплуатировать машины и оборудование для строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса.

**Ключевые слова:** машины, строительство, ремонт, нефтегазовый объект, оборудование, скважина, трубопровод, грунт, арматура трубопроводов, траншея.

**Авторы курса:** Крец Виктор Георгиевич, доцент, к.т.н., доцент каф.ТХНГ, ИПР

тел.41 88 26

**e-mail:** krets@tpu.ru