

Аннотация дисциплины

«Промышленность и технологии»

Цель дисциплины

- формирование знаний о видах, особенностях, современных проблемах развития применяемых промышленных технологий и инноваций в деятельности предприятий, развитие необходимых навыков их применения
- выработка единой идеологии при осуществлении производства изделий различного назначения и использования.

Место дисциплины в структуре ОП (Б.1.1.3.6): является обязательной частью общепрофессионального цикла для направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» (программа подготовки бакалавров).

Краткое содержание дисциплины

Основные понятия и определения. Взаимосвязь технологии и экономики. Классификация групп технологий и их характеристики по видам экономической деятельности. Элементы технологического процесса. Структура и связи промышленного производства. Сущность стадий жизненного цикла технологий. Контроль и управление технологиями. Научно-технический прогресс: сущность, значение, основные направления развития. Технологические основы производства в отраслях, производящих, облагораживающих и обогащающих первичное сырье. Технологические основы производства в горно-добывающей промышленности. Технологические основы производства в сфере добычи нефти и природного газа. Технологические основы производства в прочих отраслях, производящих первичное сырье. Технологические основы производства в отраслях, облагораживающих и обогащающих первичное сырье. Технологические основы производства в отраслях, производящих материалы и энергию. Технологические основы производства в металлургической промышленности. Технологические основы производства в сфере переработки угля, нефти и

природного газа. Технологические основы производства в химической промышленности. Технологические основы производства в электроэнергетике. Технологические основы производства в отраслях, производящих прочие материалы. Технологические основы сборочных технологий. Технологические основы производства в машиностроении. Технологические основы электротехнической и радиоэлектронной промышленности. Технологические основы строительства. Технологические основы легкой промышленности. Технологические основы обслуживающих технологий. Технологические основы транспорта. Технологические основы коммунального хозяйства. Технологические основы здравоохранения. Технологические основы развития культуры, образования и науки. Технологические основы информационных и коммуникационных технологий. Технологические основы прочих обслуживающих технологий.