

Аннотация дисциплины

Б1.Б.4 «Экономика и организация производства»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет: 4 ЗЕТ (144 ч).

Цель изучения дисциплины состоит в формировании у студентов представления об экономике производства электронной микросистемной техники и методах решения экономических задач, возникающих в процессе их инженерной деятельности, так же в формировании знаний в области теоретических основ подготовки и организации высокотехнологичного производства изделий электронной техники, труда и управления ими; в формировании умения практической организации проектных и производственных процессов на предприятии.

Задачи освоения дисциплины:

- дать прикладные знания в области развития форм и методов экономического управления предприятием в условиях рыночной экономики;
- привить навыки экономического мышления при решении конкретных инженерных задач в научной, конструкторской, технологической и производственной работе, в частности при:
 - формировании материальной базы предприятия; основных фондов, оборотных средств, уставного капитала;
 - оптимизации численности персонала и оплаты труда с целью повышения его производительности;
 - оценке затрат, прибыли, цен на продукцию и услуги;
 - расчете объемов производства и валового дохода;
 - оценке конкурентоспособности продукции, технологии предприятия;
 - изыскании резервов производства;
 - расчете налогов и кредитов;
 - анализе хозяйственной деятельности и финансового положения предприятия;
- научить технико-экономическому анализу конструкторских, технологических, организационных решений в процессе создания и освоения новой техники и проведению расчетов экономического эффекта от принимаемых инженерных решений.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
------	--

Основные дидактические единицы (разделы):

Юридические и экономические основы деятельности предприятия. Экономический анализ и методы оптимизации инженерных решений. Организация и управление экономической деятельностью предприятия. Организация высокотехнологичного производства на предприятии. Организация и мотивация труда работающих. Планирование и управление производством.

В результате изучения дисциплины «Экономика и организация производства» студент должен:

знать:

- основы экономики и организации производства, систем управления предприятиями; основы трудового законодательства (ОК-3);
- формирование, методы стоимостной оценки, показатели и пути улучшения использования основных производственных фондов предприятия (ОК-3);
- методы управления оборотными производственными фондами (ОК-3);
- показатели и пути повышения производительности труда, состав трудовых ресурсов, принципы организации мотивации и оплаты труда персонала (ОК-3);
- сущность и методы определения себестоимости продукции, пути снижения затрат (ОК-3);
- методы определения цен на продукцию, источники образования и виды прибыли (ОК-3);
- методы оценки экономической эффективности инженерных решений включая многовариантные; методы технико-экономического анализа и выбора материалов, технологий конструкций, основы функционально стоимостного анализа (ФСА) (ОК-3);
- организацию проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности; оценку экономической эффективности проектно-конструкторских, технологических решений, патентной защиты, организационных решений и изобретений (ОК-3);
- разработку планов конструкторско-технологических работ и управления ходом их выполнения (ОК-3);
- основы организации труда (ОК-3);

уметь:

- применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства (ОК-3);
- рассчитывать стоимость основных производственных фондов предприятия, показатели их использования (ОК-3);
- рассчитывать численность, производительность труда и заработную

плату работающих (ОК-3);

- определять себестоимость конкретного изделия, его цену, прибыль предприятия и уровень рентабельности (ОК-3);

- рассчитывать технико-экономические показатели нововведений, принимать инженерные решения на основе технико-экономического их анализа (ОК-3);

- проводить ФСА изделий технологий изделий организационных решений (ОК-3);

владеть:

- навыками критического восприятия информации (ОК-3);

- методами определения экономической эффективности, технико-экономического анализа и оптимизации инженерных решений (ОК-3).

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Формы контроля: курсовая работа, зачет с оценкой.