

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**С1.1.35 Технико-технологическая составляющая**  
**экономической безопасности**  
Специальность – **38.05.01 «Экономическая безопасность»**  
Специализация – **«Экономика и организация производства на режимных объектах»**

**Цель изучения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Технико-технологическая составляющая экономической безопасности» являются: овладение будущими специалистами теоретическими знаниями и практическими навыками в области организации производства, и в том числе на режимных объектах.

Задачами дисциплины являются: изучение теоретических основ организации производства; рассмотрение вопросов эффективного использования материально-технических и трудовых ресурсов, изучение закономерностей рационального построения и деятельности предприятий, приобретение навыков эффективной организации производства, оптимизации производственного процесса, повышения качества продукции; освоение современных принципов и методов организации производства; изучение методов экономического обоснования проектов.

В результате изучения дисциплины «Технико-технологическая составляющая экономической безопасности» студенты должны:

**Знать:**

- основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов:

- типовые методики и действующую нормативно-правовую базу расчета экономических показателей, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;

- методику планово-отчетной работы организации; методику разработки проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ;

- передовые приемы организации производства;

- эффективные мероприятия по совершенствованию организации производства.

**Уметь**

- применять основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов;

- на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;

- осуществлять планово-отчетную работу организации, разработку

проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ;

- применять передовые приемы организации производства, выявлять и внедрять эффективные мероприятия по совершенствованию организации производства; анализировать влияние организационных мероприятий на технико-технологическую составляющую экономической безопасности режимных объектов.

#### Владеть:

– методикой планово-отчетной работы организации; методикой разработки проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ;

– основными закономерностями создания и принципами функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов;

– типовыми методиками и действующей нормативно-правовой базой расчета экономических показателей, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;

- навыки применения передовых приемов организации производства, внедрения эффективных мероприятий по совершенствованию организации производства и непосредственно по оптимизации производственного процесса; анализа влияния организационных мероприятий на технико-технологическую составляющую экономической безопасности режимных объектов.

### **Место дисциплины «Технико-технологическая составляющая экономической безопасности» в структуре ОПОП специалитета**

Дисциплина «Технико-технологическая составляющая экономической безопасности» в учебном плане в базовой части и является одной из дисциплин, формирующих знания и навыки, характерные для специалиста по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

Изучение данной дисциплины базируется на знании дисциплин: «Экономика режимных объектов», «Организация труда на режимных объектах», «Организация производства на режимных объектах», «Планирование деятельности режимных объектов», «Экономическая безопасность», «Управление организацией (предприятием)»

Далее используется при изучении дисциплины «Комплексная система обеспечения экономической безопасности» и подготовки ВКР

### **Краткое содержание дисциплины «Технико-технологическая**

## **составляющая экономической безопасности»**

### **Тема 1. Научные основы обеспечения технико-технологической составляющей экономической безопасности предприятия**

Под экономической безопасностью организации понимается такое состояние объекта защиты, при котором концентрируется максимальное противодействие угрозам в процессе предупреждения, пресечения, ликвидации последствий.

Экономическая безопасность предприятия – это состояние его защищенности от неблагоприятного влияния внешних и внутренних угроз, деструктивных причин, при которых достигается устойчивая реализация главных коммерческих интересов и целей уставной деятельности.

### **Тема 2. Роль технико-технологической составляющей в обеспечении экономической безопасности**

Технико-технологическая безопасность предприятия представляет собой уровень соответствия применяемых на предприятии технологий лучшим мировым аналогам по оптимизации расходов.

Под технико-технологической безопасностью предприятия понимается состояние защищённости жизненно важных интересов предприятия от внутренних и внешних угроз при реализации используемых или проектируемых технологий, производственной активности человека, а также защищённость научно-технической (технологической информации) от несанкционированного использования и воздействия.

### **Тема 3. Система показателей для оценки уровня функциональных составляющих экономической безопасности**

Оценивание потенциала при помощи индикаторов технико-технологической составляющей экономической безопасности: реновация и воспроизводство основных производственных фондов; реальный уровень загрузки производственных мощностей; степень износа основных производственных фондов; фондоотдача; фондовооруженность; доля научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в общем объеме работ; производительность труда; коэффициент эластичности.

Анализ технико-технологического потенциала при помощи количественной оценки возможностей восстановления производственного потенциала: рентабельность собственного капитала; производительность каждого ресурса; эффективность совокупности ресурсов; рентабельность производственных ресурсов; темпы роста; эффективность работы кадров

### **Тема 4. Внутренние угрозы технико-технологической составляющей экономической безопасности**

Внутренними угрозами технико-технологической составляющей экономической безопасности являются: риск потери имущества в результате стихийных бедствий (пожаров, наводнений, землетрясений, ураганов и т. п.);

риск потери имущества вследствие действий злоумышленников (хищения, диверсии); риск утраты имущества в результате аварийных ситуаций на производстве; риск утраты или порчи имущества во время транспортировки; риск отчуждения имущества в силу действия местных органов власти или других собственников; низкая дисциплина поставок запчастей, перебои с поставкой топлива и электроэнергии; высокий физический износ основных фондов; неэффективное управление оборотными средствами; низкий технический уровень (моральный износ основных фондов) и пр.; неквалифицированный персонал; продажа кадрами технологий и технологических секретов на сторону; низкая производственная дисциплина; разглашение производственной тайны и пр.

#### **Тема 5. Внешние угрозы технико-технологической составляющей экономической безопасности**

К внешним угрозам можно отнести те, источники возникновения которых, находятся вне экономического субъекта: повышение цен на комплектующие, запчасти на ремонт и модернизацию оборудования; недобросовестность поставщиков оборудования, машин, техники; низкое качество ремонта оборудования; отсутствие внешних инвестиций в производство, изобретения, полезные модели и пр.; кража технологий с помощью несанкционированного доступа и пр.

#### **Тема 6. Этапы обеспечения технико-технологической составляющей экономической безопасности**

Первый этап охватывает анализ рынка технологий производства продукции, соответствующей профилю данного предприятия (сбор и анализ информации относительно особенностей технологических процессов на предприятиях, выпускающих аналогичную продукцию; анализ научно-технической информации по новым разработкам в данной отрасли, а также относительно технологий, способных совершить прорыв на отраслевой технологический рынок).

Второй этап включает анализ применяемых на данном предприятии технологических процессов и поиск внутренних ресурсов улучшения используемых технологий.

На третьем этапе концентрируют усилия на анализе товарных рынков по профилю выпускаемой предприятием продукции и рынков товаров-заменителей, а также на оценке перспектив развития рынков производимой предприятием продукции и прогнозирования возможной специфики технологических процессов для выпуска конкурентоспособных товаров.

Четвертый этап обычно посвящается разработке технологической стратегии развития предприятия.

На пятом этапе оперативно реализуются планы технологического развития предприятия в процессе осуществления его хозяйственной и другой деятельности.

Шестой этап является завершающим, на котором анализируются результаты реализации мероприятий по обеспечению технико-технологической составляющей экономической безопасности на основе специальной карты расчетов эффективности осуществления таких мероприятий.

#### **Тема 7. Нормативно-правовое обеспечение технико-технологической составляющей экономической безопасности**

Наиболее крупной системой сертификации в РФ является Государственная система сертификации ГОСТ-Р. Законодательную базу технического регулирования в РФ представляет Федеральный закон от 15.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Требования, предъявляемые к объектам регулирования (продукция, сооружения, производственные процессы и т.д.), обязательные для каждого производящего предприятия, определяются в технических регламентах. Согласно ФЗ «О техническом регулировании», технические регламенты с учетом вероятности причинения ущерба определяют минимально необходимые требования по безопасности излучений, биологической безопасности, взрывобезопасности, механической и пожарной безопасности, безопасности продукции, химической и другим видам безопасности.

#### **Тема 8. Основные направления повышения уровня технико-технологической составляющей экономической безопасности**

Каждая организация отличается друг от друга набором технологий, используемых в работе. Результатом же внедрения прогрессивных форм организации производства с точки зрения обеспечения технико-технологической безопасности является: бесперебойная работа предприятия, более эффективное использование финансовых, материальных, трудовых ресурсов. При обеспечении технико-технологической составляющей экономической безопасности предприятия используются разные способы, формирующиеся на основе анализа финансово – хозяйственной деятельности, технической и отчетной документации производственных подразделений, информации исследовательских и конструкторских бюро.

Для предприятий, занимающихся производством оборудования, развитие научно-исследовательской деятельности и проведение опытно – конструкторских работ остается актуальным вопросом и по сегодняшний день. От них во многом зависит работоспособность смежных отраслей, а также научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы могут играть ключевую роль при возникновении форс-мажорных обстоятельств (локальные конфликты, войны и прочие угрозы экономической и национальной безопасности государства). Очень сложно вести научно-исследовательскую деятельность без кооперации с другими странами, однако необходимо понимать, что самостоятельно наработанная научная база дает возможность быстрой переориентации гражданской промышленности на военный лад (освоение новой военной техники и т.д.), тем самым обеспечив

оборонеспособность и суверенитет государства.

## **Тема 9. Проектирование нового продукта и организация технологической подготовки производства**

Инновационный процесс: содержание и особенности; исследовательская стадия проектирования продукта; конструирование нового продукта. Этапы проектирования операционной системы предприятия: проектирование изделий (определение производственной программы), определение производственных мощностей, места их расположения, проектирование предприятия и разработку производственных операций.

Этапы жизненного цикла товара на рынке: этап разработки товара, этап выведения на рынок, этап роста, этап зрелости, этап упадка

Жизненный цикл товара. Фазы жизненного цикла: внедрение, рост, зрелость и упадок. Экономическая целесообразность сокращения подготовительного цикла Основные принципы организации и реализации инновационных процессов

Стадии подготовительного цикла: научно-исследовательские работы; опытно-конструкторские работы; технологическая подготовка производства; организационная подготовка производства; опытное производство (техническое освоение); производственное и экономическое освоение.

Методы перехода к выпуску новой продукции: последовательный метод; параллельный метод; агрегатный метод

Содержание и этапы технологической подготовки производства нового продукта. Выбор рациональных способов изготовления деталей и сборочных единиц. Разработка новых технологических процессов. Маршрутные карты. Карты типовых технологических процессов.

Автоматизированная система технологической подготовки производства. Оптимизация операций по минимуму потребления материальных, трудовых, энергетических ресурсов. Экономия ресурсов.

Автоматизированная система технологической подготовки производства. Система автоматизированного проектирования технологического оснащения (САПРТО).