

**Аннотация учебной дисциплины**  
**Б1.Б.55 Бережливое производство**  
**специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность**

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

**Целью освоения дисциплины** «Бережливое производство» является развитие компетенции и формирование практических навыков в разнообразных сферах деятельности на основе философии, принципов и инструментов бережливого производства.

**Задачи курса:**

- знакомство с теоретическими основами системы Кайдзен и бережливого производства;
- детальное рассмотрение основных инструментов бережливого производства (5S, стандартизированная работа);
- знакомство с требованиями системы менеджмента бережливого производства;
- формирование навыков составления диаграммы Исикавы, диаграммы Парето, построения схемы «5 почему?»;
- изучение методологии визуализации материальных и информационных потоков с помощью картирования потока создания ценности;
- освоение навыков выявления скрытых потерь и ограничений («узких мест») в системе, используя карты потока создания ценности и разработки решения для снижения потерь в процессах;
- знакомство с отечественной и зарубежной практикой внедрения бережливого производства в организациях.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

1. Основные понятия и принципы бережливого производства
2. Разработка потока создания ценности
3. Система «Точно вовремя»
4. Система 5S и визуальное управление
5. Система всеобщего производительного обслуживания оборудования
6. Система быстрой переналадки
7. Система Канбан
8. Система бездефектного изготовления продукции
9. Стандартизированная работа

**Учебная дисциплина** «Бережливое производство» входит в перечень курсов базовой части ОП.

**В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:**

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);
- способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- способностью координировать деятельность органов местного самоуправления по вопросам пожарной безопасности (ПК-28).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- единую терминологию в области бережливого производства;
- теоретические основы бережливого производства: цели, задачи, основные

принципы и философию;

– особенности инструментов (компонентов) бережливого производства при разных вариантах организации системы.

**уметь:**

– строить карты потоков создания ценностей;

– разрабатывать нормативные документы программ бережливого производства;

– использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

**владеть:**

– знаниями в области процессного управления, используя современные информационные технологии;

– способами сокращения потерь от внедрения технологии бережливого производства;

– инструментами и методами внедрения технологий бережливого производства;

– способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.

Дисциплина «Бережливое производство» изучается посредством чтения лекций, проведения лабораторных работ и практических занятий, самостоятельной работы студентов и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет**

Разработчик, ст. преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой



В.А. Хрисониди

И.Н. Чуев