

Аннотация учебной дисциплины
Б1.О.33 Основы бережливого производства
направления подготовки бакалавров
23.03.01 – Технология транспортных процессов

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 23.03.01 – Технология транспортных процессов, профиль подготовки «Логистика на транспорте».

Целью освоения дисциплины 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 производственного обслуживания оборудования
6. Система быстрой переналадки
7. Система Канбан
8. Система бездефектного изготовления продукции
9. Стандартизированная работа

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» входит в перечень курсов обязательной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями, с соответствующими индикаторами:

УК-2. Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.

УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.

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 «Основы бережливого производства» изучается посредством чтения лекций, проведения лабораторных работ и практических занятий, самостоятельной работы студентов и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, ст. преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой



В.А. Хрисониди

И.Н. Чуев