

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ** **СГЦ.05 Основы бережливого производства**

**Разработчик:** доцент Герасименко И.В.

**Специальность:** 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

**Наименование дисциплины:** Основы бережливого производства

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями в результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

встраивать качества в процесс производства  
стандартизацию, ухода за оборудованием, быструю переналадку оборудования;  
моделировать производственные процессы; управлять рабочим пространством;  
вовлекать персонал в процесс улучшения; внедрять методы бережливого производства;

внедрять устойчивое производство и потребление, на основе на рационального использования ресурсов, организации безотходного производства, осуществлении повторного использования утилизированных материалов и других «зелёных» технологиях;

**должен знать:**

бережливая революция – процесс перехода предприятий с традиционного производства к применению принципов и идеалов бережливого производства ипотери бережливого производства;

бережливое и традиционное производство;

бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия;

бережливое производство на предприятии;

взаимоотношения «поставщик-заказчик», почему надо внимательно относиться к потребностям не только внешнего, но и внутреннего заказчика, почему жалобы заказчика важны.

### **Результаты освоения дисциплины:**

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде различным контекстам	Уметь: вовлекать персонал в процесс улучшения; внедрять методы бережливого производства внедрять устойчивое производство и потребление, на основе на рационального использования ресурсов, организации безотходного производства, осуществлении	Тема 1.1

	<p>повторного использования утилизированных материалов и других «зелёных» технологиях;</p> <p>знать:</p> <p>взаимоотношения «поставщик-заказчик», почему надо внимательно относиться к потребностям не только внешнего, но и внутреннего заказчика, почему жалобы заказчика важны</p>	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Уметь:</p> <p>встраивать качества в процесс производства;</p> <p>Знать:</p> <p>бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия</p>	<b>Тема 1.1</b>
ПК 1.1 Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования.	<p>Уметь:</p> <p>стандартизацию, ухода за оборудованием, быструю переналадку оборудования;</p> <p>Знать:</p> <p>бережливая революция – процесс перехода предприятий с традиционного производства к применению принципов и идеалов бережливого производства и потери бережливого производства;</p>	<b>Тема 1.2</b>
ПК 1.2 Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте.	<p>Уметь:</p> <p>моделировать производственные процессы; управлять рабочим пространством;</p> <p>Знать:</p> <p>бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия;</p>	<b>Тема 2.1</b>
2.1 Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению	<p>Уметь:</p> <p>моделировать производственные процессы; управлять рабочим пространством;</p> <p>Знать:</p>	<b>Тема 2.2</b>

сельскохозяйственного предприятия	бережливое производство на предприятии;	
ПК 2.2 Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем	Уметь: моделировать производственные процессы; управлять рабочим пространством; Знать: бережливое и традиционное производство;	<b>Тема 2.3</b>
ПК 3.1 Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	Уметь: моделировать производственные процессы; управлять рабочим пространством; Знать: бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия;	<b>Тема 2.4</b>
ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	Уметь: моделировать производственные процессы; управлять рабочим пространством; Знать: бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия;	<b>Тема 2.4</b>

### **Содержание дисциплины**

**Тема 1.1.** Бережливое и традиционное производство. Основные понятия курса «Бережливое производство». История возникновения Бережливого производства.

**Тема 1.2.** Бережливая революция – процесс перехода предприятий с традиционного производства к применению принципов и идеалов Бережливого производства.

**Тема 2.1.** Системы управления и оптимизации материальными потоками.

**Тема 2.2.** Инструменты бережливого производства и методы их внедрения.

**Тема 2.3.** Взаимосвязь зеленой экономики концепции бережливого производства.

**Тема 2.4.** Основы управления при бережном производстве. Риски и виды потерь.