

УИТ: 23.05.05-23-5-СОИИТ-пл-пк  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.10.2023 11:54:10  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

### Б1.В.ДВ.04.02 Основы бережливого производства

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

#### Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Цель и задачи дисциплины - формирование у обучающихся целостного системного представления о теории и практике менеджмента в области построения производственных систем на принципах бережливого производства и управлении потоками создания ценности.

#### Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

##### Индикаторы достижения компетенций

ПК-2 Осуществляет анализ и контроль качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и модернизации устройств ТКСС. Использует нормативно-технические документы и технические средства для диагностики технического состояния телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта при выполнении работ на производственном участке железнодорожной электросвязи по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации устройств телекоммуникационных систем и сетей

ПК-2.1 Применяет в производственной деятельности нормативные документы по качеству и безопасности технологических процессов, руководствуется требованиями по безопасности движения поездов; методы обеспечения безопасности и безотказности систем ТКСС железнодорожного транспорта

ПК-3 Разрабатывает проекты телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта; технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта

ПК-3.3 Составляет планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест

#### В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

##### Знать:

- принципы организации производственных систем бережливого производства и внедрения lean мероприятий.
- нормативные документы по качеству и безопасности технологических процессов
- технические требования, предъявляемые системами ТКСС к окружающему пространству, необходимые для нормального функционирования
- методические и нормативные документы по технологическому процессу; конструкцию систем ТКСС, на основе которых спроектирован технологический процесс;

##### Уметь:

- применять инструментарий бережливого производства, направленный на определение, устранение и предупреждение производственных потерь
- рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования ТКСС.
- составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест

##### Владеть:

- навыками внедрения lean инструментов на производстве.
- способностью реализации мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности труда
- навыками составления и модернизации плана размещения оборудования, используя нормативную, конструкторскую и технологическую документацию, с учетом технологии бережливого производства
- способностями оценки эффективности lean мероприятий по техническому оснащению и совершенствованию рабочих мест

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.