

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Экономика бережливого производства»

Дисциплина «Экономика бережливого производства» является частью программы бакалавриата «Экономика (общий профиль, СУОС)» по направлению «38.03.01 Экономика».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области организации бережливого производства на предприятии с учетом его отраслевой специфики. Задачи учебной дисциплины: • изучение: понятий, категорий и принципов бережливого производства; современных технологий бережливого производства и методов их внедрения; показателей, характеризующих результаты внедрения технологий бережливого производства в деятельность предприятий отрасли; • формирование умения: анализировать первичную информацию о состоянии производства, применять инструменты и методы бережливого производства для выявления и предотвращения ресурсных потерь, делать выводы о целесообразности применения инструментов бережливого производства на отраслевом предприятии; • формирование навыков: проектирования и разработки планов внедрения инструментов бережливого производства, расчета потребности в персонале и планирования производственных процессов..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

• принципы и методы управления производственной (операционной) деятельностью предприятия; • методы и инструменты бережливого производства; • показатели результативности деятельности персонала..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Инструменты бережливого производства	12	0	22	36
<p>Тема 4. Система 5С: введение в систему «5С»; этапы системы «5С»; сортировка; рациональное расположение предметов; содержание в чистоте; стандартизация; совершенствование; преимущества внедрения системы «5С» для предприятия; техника применения системы «5С».</p> <p>Тема 5. Система «Точно в срок»: основные звенья системы; выбор процесса; виды операций; усовершенствование производства; определение времени цикла, времени потерь, эффективного времени; выделение потерь; выравнивание; синхронизация.</p> <p>Тема 6. Система Канбан: Канбан как механизм управления производством; функции системы, виды карточек Канбан; правила системы, роль выравнивания; сущность системы, функции системы, планирование.</p> <p>Тема 7. Выравнивание производства: выравнивание производства по объемам и номенклатуре изделий; реализация идеала "Одно за другим"; методика внедрения выравнивания производства жесткой закладкой; расчет загрузки операторов при неравномерности потока; средневзвешенное время цикла; выравнивание загрузки операторов.</p> <p>Тема 8. Поток создания ценности: поток создания ценности; описание потока создания ценности; организация потока; время выполнения заказа; компоновки рабочих ячеек; создание рабочих ячеек.</p> <p>Тема 9. Методики расчета численности основного производственного персонала: методики расчета численности основного производственного персонала, на основе норм времени, норм выработки, норм обслуживания; расчет полезного фонда рабочего времени; управление временем работников.</p>				
Введение в бережливое производство	6	0	10	18
Тема 1. Традиционное и бережливое производство. История развития: понятия «производство», «разделение труда», «традиционное и бережливое производство»; бережливое и массовое производство;				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>особенности бережливого производства; понятие «ценность»; понятие «потери»; история развития бережливого производства; примеры успешного внедрения систем бережливого производства на примерах японских и американских компаний.</p> <p>Тема 2. Принципы бережливого производства: принципы бережливого производства; взаимоотношение Заказчик – Поставщик; персонал - самый ценный актив компании; Кайдзен - непрерывное совершенствование; решение вопросов на производственной площадке; безопасность как основополагающий принцип организации производства; минимизация затрат; стремление к отсутствию дефектов.</p> <p>Тема 3. Понятие «потери» в бережливом производстве: классификация потерь; причины образования потерь; природа потерь; мероприятия по искоренению потерь; причины возникновения потерь «Перепроизводство товаров»; ожидание следующей производственной стадии; ненужная транспортировка материалов; лишние этапы обработки; большие межоперационные запасы; ненужные перемещения людей; дефекты продукции.</p>				
ИТОГО по 7-му семестру	18	0	32	54
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	54