Приложение 1 ОПОП 38.02.07. Банковское дело

Рабочая программа

Дисциплина Основы бережливого производства Базовая подготовка

> Иркутск 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы бережливого производства

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.07. Банковское дело.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, а также при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере экономической деятельности.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы:

Учебная дисциплина Основы бережливого производства входит в социально-гуманитарный цикл и является дисциплиной обязательной части.

Данная учебная дисциплина обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности $\Phi\Gamma$ ОС по специальности СПО 38.02.07 Банковское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих компетенций:

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменения климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 07		
	У1 Владение основными мето-	31 Роль бережливого произ-
	дами научного познания, исполь-	водства в современной науч-
	зуемыми в бережливом производ-	ной картине мира;
	стве: наблюдение, описание, из-	32 Понимание роли бережли-
	мерение, эксперимент; умения	вого производства в формиро-
	обрабатывать результаты измере-	вании кругозора и функцио-
	ний;	нальной грамотности человека
	У2 Решать задачи в области бе-	для решения практических за-
	режливого производства;	дач;
	УЗ Применять полученные	33 Основополагающих
	знания для выявления потерь в	понятий бережливого
	производственном процессе,	производства, закономерностей,
	разработке планов автономного	законов и теорий, уверенное
	обслуживания.	пользование терминологией.

Изучение дисциплины способствует освоению общих компетенций:

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменения климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 24 часа (лекции –12 часов, практические занятия – 12 часов); самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	24	
в том числе:		
Лекции	12	
практические занятия	12	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12	
в том числе:		
внеаудиторная самостоятельная работа	12	
Промежуточная аттестация в форме	зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные	Объем ча-	Коды
разделов и тем	азделов и тем работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		компе-
1	2	3	тенций 4
РАЗДЕЛ 1 Введение в курс: бережливое производство. Теоретические основы.		6	
, ,	Содержание учебного материала	1	OK 07
Тема 1.1 Введение	1. Традиционное и бережливое производство. Понятия «производство», «разделение труда», «тради-		
в Бережливое про-	ционное и бережливое производство». Бережливое и массовое производство. Особенности бережли-		
изводство	вого производства. Идеи разделения труда (Ф. Тейлор) и конвейерной сборки (Г. Форд).		
	Практические занятия Поиск потерь в производственном процессе.	1	
	Содержание учебного материала	1	OK 07
Тема 1.2 Исто-	1. История развития бережливого производства. Успехи предприятий при внедрении бережливых си-		
рия развития бе-	стем. История Toyota production system (Япония) – lean production (США) – бережливое производство		
режливого про-	(Россия). Тайити Оно – «отец» бережливого производства. Дао Тоуоtа. Особенности менталитета за-		
изводства.	падных и восточных стран. Основные понятия и терминология.		
	Практические занятия Выработка практических навыков обнаружения потерь в производственном	1	
	процессе.		
	Самостоятельная работа. Составить конспект: «История развития бережливого производства. Осо-	2	
	бенности в России».		
РАЗДЕЛ 2	Инструментарий бережливого производства	30	
Тема 2.1	Содержание учебного материала		
Система 5С;	1.Понятие "Система 5С". Сортируй – Соблюдай порядок – Содержи в чистоте – Стандартизируй – Со-	2	OK 07
Система	вершенствуй. Практические способы их реализации: метод ярлыков, метод теней. Система 5С как ос-		
Кайдзен.	нова для кайзен и способ повышения эффективности. Отсутствие порядка как источник потерь.		
	Практические занятия Стандартизация действий рабочего Проведение наблюдений за действи-	2	
	ями рабочего.		
	Самостоятельная работа. Роль бережливого производства в современной научной картине мира;	2	
	понимание роли бережливого производства в формировании кругозора и функциональной грамотно-		
	сти человека для решения практических задач;		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2	OK 07
Стандартизиро- 1.Стандартизированная работа. Хронометраж. Стандарты качества и стандарты процесса. Рабочая по-			
ванная работа. следовательность как необходимый элемент стандартизации. Стабильность и нестабильность цикла.			
Хронометраж.	Значимая работа. Циклическая работа оператора. Стандартный незавершенный задел. Время цикла.		

	2. Хронометраж. Бланки стандартизированной работы. Рабочий стандарт и его разработка. Критерии		
	эталонного рабочего места.		
	Практические занятия. Заполнение бланков стандартизированной работы.		
Тема 2.3.			OK 07
Расчет числен-			
ности основного	персонала (ОПР) по методу бережливого производства. Суммарное время цикла. Средневзвешенное		
производствен-	время цикла.		
ного персонала	Практические занятия. Расчет численности ОПР Методика расчета численности основного произ-	1	
(ОПР)			
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	2	
Управление по-	1. Поток единичных изделий. Поток создания ценности. Описание потока создания ценности. Поток		OK 07
током создания	единичных изделий. Организация потока единичных изделий. Предпосылки и цели создания потока		
ценности. Поток	единичных изделий.		
единичных изде-	2. Время выполнения заказа. Компоновки рабочих ячеек. Создание рабочих ячеек. Преимущества по-		
лий.	тока единичных изделий.		
	Практические занятия. Моделирование потока единичных изделий. Деловая игра. Организация	1	
	потока единичных изделий. Поиск путей повышения производительности потока создания ценности.		
Тема 2.5.	Содержание учебного материала	1	OK 07
Тянущая си-	1.Системы подачи материалов. Система канбан. Вытягивающий и выталкивающий способ подачи ма-		
стема Канбан	териалов. Незавершенное производство как источник потерь. Канбан как реализация подхода "точно		
	вовремя". Фиксирование по времени. Фиксирование по объему. Возвратный канбан. Сигнальный кан-		
	бан.		
	Практические занятия. Метод расчета незавершенного производства.	2	
	Самостоятельная работа. Применять полученные знания для выявления потерь в производственном	3	
	процессе, разработке планов автономного обслуживания.		
Тема 2.6.	Содержание учебного материала	1	OK 07
Быстрая перена-			
ладка SMED	рения потока единичных изделий и выравнивания производства. Последовательности шагов операции		
	переналадки. Быстрая переналадка. Основные этапы быстрой переналадки. Внешняя переналадка.		
	Внутренняя переналадка. Результат применения быстрой переналадки.		
	Практические занятия	1	
	1. Рассмотрение практических и теоретических методов переналадки оборудования.		
	2. Основные этапы быстрой переналадки.		

	Самостоятельная работа. Владение основными методами научного познания, используемыми в бережливом производстве: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений;	2	
Тема 2.7. Решение про-	Содержание учебного материала 1. Решение проблем. Производственный анализ. Понятия "проблема", "контрмера", "коренная при-	1	OK 07
блем. Производ- ственный ана- мах. Эффективность своевременного решения проблем. Методология решения проблем. Метод "Пять			
лиз.			
	Практические занятия	1	
	Практика решения производственных проблем Деловая игра. Решение производственной проблемы.		
	Самостоятельная работа. Бережливое производство, его закономерности, законы и теории; уверен-	3	
	ное пользование терминологией.		
	Всего	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению** Реализация учебной дисциплины обеспечена наличием учебного кабинета. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:
 - рабочие столы и стулья для обучающихся;
 - рабочий стол и стул для преподавателя;
 - доска классная магнитно-маркерная;
 - наглядные пособия;
 - комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Учебно-методическая документация:

- 1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по дисциплине.
 - 2. Сборник ФОС по разделам дисциплины.

Основные источники:

- 1. Авдеенко Н.О., Береславская Н.С. Бережливое производство. Основы: учеб. пособие: М.: Маркет ДС, 2019.
- 2. Староверова К. О. Основы бережливого производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. О. Староверова. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 74 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16473-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/531211 (дата обращения: 07.06.2023).

Дополнительные источники:

- 1. Лайкер, Дж. Дао Toyota: 14 принципов менеджмента ведущей компании мира / Джеффри Лайкер ; Пер. с англ. 9-е изд. М.: АЛЬ-ПИНА ПАБЛИШЕР, 2019.-400 с.
- 2. Лайкер, Дж. Практика дао Toyota: руководство по внедрению принципов менеджмента Toyota / Джеффри Лайкер, Дэвид Майер; Пер. с англ. 6-е изд. М.: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2019. 586 с.

Интернет-ресурсы

- Деловой портал «Управление производством» http://www.up-pro.ru/
- Leaninfo.ru [Блог о производственном менеджменте] http://www.leaninfo.ru/

3.3. Перечень занятий, проводимых в активных и интерактивных формах Общее количество аудиторных часов — **24 часа**

Занятия в активных и интерактивных формах –10 часов

Тема занятия	часы	Форма проведения
Система 5С; Система Кайдзен.	2	Работа в малых группах по
		указанным системам
Стандартизированная работа. Хроно-	2	Лекция с заранее запланиро-
метраж.		ванными ошибками по стан-
		дартизированной работе
Расчет численности основного произ-	2	Интерактивная практическое
водственного персонала (ОПР)		занятие по расчету численно-
		сти персонала
Управление потоком создания ценно-	2	Интерактивная лекция по со-
сти. Поток единичных изделий.		зданию ценностей
Решение проблем. Производственный	2	Работа в малых группах
анализ		

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИС-ЦИПЛИНЫ

№	Содержание Основные показатели оценки		Методы оценки				
		результата					
Умен	ния:	posjuiziu					
У1	- Владение основными методами научного познания, используемыми в бережливом производстве: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений;	Выполнение требований по владение основными методами научного познания, используемыми в бережливом производстве	Контрольная работа, контрольный тест, публичное выступление, промежуточная аттестация в форме устного зачета, экспертное наблюдение				
У2	- Решать задачи в области бережливого производства;	Соблюдение основных правил в области бережливого производства, владение основными методами научного познания, используемыми в бережливом производстве: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений;	Контрольная работа, публичное выступление, промежуточная аттестация в форме устного зачета, экспертное наблюдение				
У3	Применять полученные знания для выявления потерь в производственном процессе, разработке планов автономного обслуживания.	Разработка планов автономного обслуживания, расчет экономических показателей	Контрольная работа, контрольный тест, публичное выступление, промежуточная аттестация в форме устного зачета, экспертное наблюдение				
Знан	Знания:						

31	- Роль бережливого производства в современной научной картине мира;	Раскрытие сущности бережливого производства, принципы и возможность применения данной концепции на практике.	Устный опрос, промежуточная аттестация в форме устного зачета, экспертное наблюдение
32	- Понимание роли бережливого производства в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;	Сокращение расходов и оптимизация производственного процесса. Методы теоретического исследования—анализ и синтез, обобщение и описательный метод.	Контрольная работа, контрольный тест, публичное выступление, промежуточная аттестация в форме устного зачета, экспертное наблюдение
3 3	Основополагающих понятий бережливого производства, закономерностей, законов и теорий, уверенное пользование терминологией.	Ключевая цель бережливого производства, определение ценностей конечного продукта. Инструментарий поддержания нового подхода.	Контрольная работа, контрольный тест, мини-конспект, публичное выступление, промежуточная аттестация в форме устного зачета, экспертное наблюдение
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменения климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Выполнение требований по владение основными методами научного познания, используемыми в бережливом производстве	Контрольная работа, контрольный тест, публичное выступление, промежуточная аттестация в форме устного зачета, экспертное наблюдение

Составитель рабочей программы: Левченко Н.Е.