Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждение высшего образования «Университет «Дубна» - Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж

УТВЕРЖЦАЮ МЕНЬНОС Директор филиала ОТ Савеньева ОТ

15 » a

Attitude

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ.04 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Квалификация выпускника - системный администратор

Форма обучения - очная

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Рабочая программа разработана на основе примерной программы дисциплины.

Составитель программы:	Will -	
	1817	

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии естественно-научных дисциплин.

Протокол заседания № 7 от «14» февраля 2024г.

Председатель предметно-цикловой комиссии ______ Бородина Е.А.

(подпись)

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебно-методической работе

Аникеева О.Б.

«15» 02 2024r.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГЦ.04 «Основы бережливого производства»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 02, OK 04, OK 07, OK 09		бережливого производства в России и за рубежом; философию бережливого производства; ценности бережливого производства; принципы бережливого производства; способы сокращение потерь; технологии анализа процессов создания ценности; технологии улучшений; стандартизацию в бережливом производстве; ключевые показатели
		эффективности бережливого производства;
		технологии вовлечения персонала;
		систему подачи предложений;
		проблемы внедрения бережливого производства в России.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	76
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	66
практические занятия	10
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «СГЦ.05 Основы бережливого производства»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Бережлив системы Toyota.	ое производство (БП). Философия БП. История возникновения производственной	14/0	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	4/0	
История становления и развития бережливого производства в России и за рубежом	Основатель концепции бережливого производства Тайити Оно. Производственная система Тоуоtа. Особенности производственной системы Г. Форда. Подходы к управлению производством в СССР. НОТ на современном этапе развития производства. Предприятия, первыми начавшие внедрять бережливое производство.	4	OK 02, OK 04, OK 07, OK 09
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	4/0	OK 02,
Понятие бережливого производства	Концепция БП. Комплексный подход в бережливом производстве. Цели бережливого производства на предприятии. Сравнение традиционного подхода и бережливого производства. Ключевые понятия бережливого производства	4	OK 04, OK 07, OK 09
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	6/0	OK 02,
Философия бережливого производства	Храм бережливого производства. Структура подхода бережливого производства. Основные руководящие идеи бережливого производства. Концепция создания, сильной организационной структуры.	6	OK 04, OK 07, OK 09
Раздел 2. Принципы бережливого производства.		10/0	
Тема 2.1. Принципы бережливого производства	Содержание учебного материала Стратегическая направленность. Ориентация на создание ценности для потребителя. Организация потока создания ценности для потребителя. Постоянное улучшение. Вытягивание. Сокращение потерь. Визуализация и прозрачность. Приоритетное обеспечение безопасности. Построение корпоративной культуры на основе уважения к	5/0 5	OK 02, OK 04, OK 07, OK 09

	р п , 1 и		
	человеку. Встроенное качество. Принятие решений, основанных на фактах. Установление		
	долговременных отношений с поставщиками. Соблюдение стандартов.	7 (0	010.00
	Содержание учебного материала	5/0	OK 02,
Тема 2.2.	Системное пролонгированное обучение персонала как способ изменения корпоративной	ок 04, ОК 07,	
Обучение	культуры. Примерное содержание программы обучения по смене культуры компании.		OK 07, OK 09
сотрудников	Каскадное обучение в организации. Фабрика процессов как инструмент обучения персонала.		OR 07
Раздел 3. Муда (пот	ери) и причины образования потерь.	21/6	
	Содержание учебного материала	5/0	OK 02,
Тема 3.1.	Потери первого и второго рода. Восемь основных видов потерь. Потери перепроизводства.	5	OK 04,
Сокращение	Потери из-за дефектов. Транспортные потери. Излишние запасы. Потери от излишней		OK 07,
потерь	обработки. Потери времени на ожидание. Нереализованный творческий потенциал работников.		OK 09
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	9/4	OK 02,
Гехнологии	Карта потока создания ценности. Правила построения карты потока создания ценности.	5	OK 04,
анализа процессов	Карта «Дорожки бассейна» Метод пять «почему?». Технология анализа 4М. Диаграммы		OK 07,
создания ценности	«Спагетти», Исикавы, Парето.		OK 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 1. Карта текущего состояния потока создания ценности.	2	
	Практическое занятие № 2. Карты идеального и целевого состояния потока создания ценности	2	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	7/2	OK 02,
Технологии	Визуализация и навигация. Система 5S. Цели системы 5S. ТРМ. Устранение причин отказа	5	OK 04,
улучшений	оборудования. Этапы в процессе наладки. Предотвращение ошибок (пока-ёкэ). Канбан как		OK 07,
	метод визуального управления. Этапы внедрения системы «Канбан».		OK 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 3. Составление поэтапного плана реализации системы 5S.	2	
Раздел 4. Инструмен	нтарий Бережливого производства	29/4	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	7/2	OK 02,
Стандартизация в	Понятие стандартизации. Значение стандартизации. Стандартная операционная процедура.	5	OK 04,
бережливом	Стандартная операционная карта – СОК. Правила составления СОК. Преимущества СОК.		OK 07,
производстве	В том числе практических и лабораторных занятий	2	OK 09

	Практическое занятие № 4. Составление стандартной операционной карты – СОК.	2	
	«Наведение порядка в учебном кабинете»		
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	5/0	ОК 02,
Ключевые	Понятие «Ключевые показатели эффективности». Ключевые показатели эффективности:	5	OK 04,
показатели	этапы работ и их содержание. Этапы внедрения системы КРІ. Перечень основных		OK 07,
эффективности	требований, предъявляемых к ключевым показателям эффективности бизнеса. Подходы к		OK 09
бережливого	разработке ключевых показателей эффективности. Наиболее распространенные КРІ и		
производства	система их измерения/расчета.		
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	5/0	OK 02,
Технологии	Система управления по целям SQDCM	5	OK 04,
вовлечения	Максимальное использование собственных внутрикорпоративных человеческих ресурсов.		OK 07,
персонала	Метод Хосин Канри (Hoshin Kanri) как технология вовлечения персонала. Стадии в Hoshin		OK 09
	Капгі. Шаги построения Х-матрицы Хосин Канри.		
Тема 4.4.	Содержание учебного материала	5/0	OK 02,
Система подачи	Стимулирование подачи предложений. Экспертиза предложений. Процесс сбора идей.	5	OK 04,
предложений	Отличие Кайдзен-предложения от рацпредложений.		OK 07,
предложении			OK 09
	Содержание учебного материала	7/2	OK 02,
T 4.5	Мифы, связанные с бережливым производством: это универсальное средство, которое решит	5	OK 04,
Тема 4.5.	все проблемы; не требует затрат; это легко и просто; это просто снижение запасов;		OK 07,
Проблемы	подразумевает обязательное сокращение рабочих. Причины медленного внедрения		OK 09
внедрения бережливого	бережливого производства на предприятиях Российской Федерации. Проблемы,		
производства в	препятствующие внедрению передовых методик управления.		
•	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
-	7 7 7 7	2	
-	Практическое занятие № 5. Составление таблицы «Проблемы внедрения бережливого	4	
-	Практическое занятие № 5. Составление таолицы «Проолемы внедрения бережливого производства»		
России Промежуточная ат	производства»	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Безопасности жизнедеятельности, оснащенный следующим оборудованием:

Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся, доска 3-х секционная.

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением: LinuxMint 20.2, LibreOffice, МойОфис, оборудования для подключения к сети «Интернет». Телевизор. Принтер.

Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в области обеспечения безопасной жизнедеятельности населения и др.); тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации, средства индивидуальной защиты (СИЗ); образцы средств первой медицинской помощи; индивидуальный противохимический пакет ИПП-11; сумка санитарная; носилки плащевые; образцы средств пожаротушения (СП); плакаты макетов: встроенного убежища, противорадиационного укрытия; макет автомата Калашникова; электронный стрелковый тренажер; обучающие и контролирующие программы по темам дисциплины; комплекты технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Курамшина, А. В., Основы бережливого производства : учебник / А. В. Курамшина, Е. В. Попова. Москва : КноРус, 2024. 199 с. ISBN 978-5-406-12476-5. URL: https://book.ru/book/951594 (дата обращения: 16.02.2024). Текст : электронный.
- 2. Староверова, К. О. Основы бережливого производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. О. Староверова. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 74 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16473-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/544921 (дата обращения: 16.02.2024).

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Бережливое производство : учебник / А. Г. Бездудная, Н. С. Зинчик, О. В. Кадырова [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Бездудной. Москва : КноРус, 2023. 203 с. ISBN 978-5-406-11251-9. URL: https://book.ru/book/948328 (дата обращения: 16.02.2024). Текст : электронный.
- 2. Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства / Э. П. Бурнашева. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 76 с. ISBN 978-5-507-48836-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/364793 (дата обращения: 16.02.2024).
- 3. ГОСТР 56020 2014 Бережливое производство. Основные положения и словарь

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать: историю становления и развития бережливого производства в России и за рубежом; философию бережливого производства; ценности бережливого производства; принципы бережливого производства; способы сокращение потерь; технологии анализа процессов создания ценности; технологии улучшений; стандартизацию в бережливом производстве; ключевые показатели эффективности бережливого производства; технологии вовлечения персонала; систему подачи предложений; проблемы внедрения бережливого производства в России.	Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены: - демонстрируется понимание сущности рассматриваемых процессов; - демонстрируется умение аргументированно анализировать изучаемый материал; - ответы на тестовые задания содержат не менее 90% правильных ответов — оценка «отлично», не менее 75% правильных ответов — оценка «хорошо», не менее 60% правильных ответов — оценка «удовлетворительно.	Устные ответы на контрольные вопросы; Тестирование.
Умения: составлять карты текущего, идеального и целевого состояния производственных процессов; выявлять и анализировать потери в бережливом производстве применять способы сокращения потерь; применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/предприятия.	- демонстрируется умение самостоятельно получать результаты выполнения заданий; - демонстрируется умение устанавливать связи между изучаемыми понятиями.	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы