Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владель

информация о владельце: ФИО: Алейник Инпин Фикелески ВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙ СТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: РФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Дата подписания: 10.07.2023 20:33:27 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный программный ключ:

5258223550еа9ftжБЕЛЛГОРОДСКИЙ «БОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.Горина»

Факультет среднего профессионального образования

«Утверждаю»:

Декан

Бражник Г.В.

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы бережливого производства»

Специальность 35.02.08Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 368 от 27 мая 2022 г, на основании примерной ООП, утвержденной протоколом Федерального учебнообъединения УГПС35.00.00 09.09.2022 методического ПО OT **№**2, зарегистрированной В государственном реестре примерных основных образовательных программ, регистрационный номер №64

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Разработчик(и): Бобрышёва Н.В. - преподаватель кафедры экономики

Рассмотрена на заседании кафедры экономики

«<u>19</u>» <u>_апреля</u> 2023 г., протокол № <u>10</u>_

Зав. кафедрой (подпись) Голованева Е.А.

Одобрена методической комиссией факультета СПО

«<u>20</u>» <u>апреля</u> 2023 г., протокол №<u>8</u>

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИП		4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАН ДИСЦИПЛИНЫ	НИЕ УЧЕБНОЙ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНО	ой дисциплины	16
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТ. УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	АТОВ ОСВОЕНИЯ	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 2. УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ. 05«ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины «СГЦ.05 Основы бережливого производства» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 04.; ОК 07.;	- осуществлять профессиональную	- принципы и концепцию
ПК 1.1.; ПК 1.2.;	деятельность с соблюдением	бережливого производства;
ПК 2.1.; ПК 2.2.;	принципов бережливого	- основы картирования потока
ПК 3.1.; ПК 3.2.	производства;	создания ценностей;
	- моделировать производственный	- методы выявления, анализа и
	процесс и строить карту потока	решения проблем производства;
	создания ценностей;	- инструменты бережливого
	- применять методы диагностики	производства;
	потерь и устранять потери в	- принципы организации
	процессах;	взаимодействия в цепочке
	- применять ключевые инструменты	процесса;
	анализа и решения проблем,	- виды потерь и методы их
	оценивать затраты на	устранения;
	несоответствие;	- современные технологии
	- организовывать работу коллектива	повышения эффективности
	и команды в рамках реализации	технологии внедрения улучшений;
	проектов по улучшениям;	- технологии во влечения
	- применять инструменты	персонала в процесс непрерывных
	бережливого производства в	улучшений;
	соответствии со спецификой бизнес-	- систему подачи предложений.
	процессов организации/производства	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	42
В т.ч. в форме практической подготовки	42
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	28
Самостоятельная работа	-
Итоговая аттестация в форме:	зачета

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы
РАЗДЕЛ 1	БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ПРИНЦИПЫ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРОБЛЕМАТИЗАЦИЯ		
Тема 1.1Основные понятия и методология бережливого производства Тема1.2.Бережлив ый проект. Картирование потока создания ценности. Потери и действия, добавляющие ценность	Содержание учебного материала: Цели, задачи учебной дисциплины «Основы бережливого производства». Предпосылки формирования концепции бережливого производства (БП). Принципы и концепция системы БП. Серия ГОСТ Р «Бережливое производство». Идеи бережливого производства в условиях современного рынка. В том числе практических и лабораторных занятий Содержание учебного материала Поток создания ценности. Принципы картирования процесса. Цели применения карт потоков. Виды картирования. Этапы проведения картирования. Инструменты картирования потока создания ценности. Карта целевого состояния потока создания ценности. Карта идеального состояния потока создания ценности. Карта текущего состояния потока создания ценности. Типичные ошибки при картировании.	2 4 2	OK 04.; OK 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2. ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
Тема 1.3. Методы решения проблем	Содержание учебного материала Проблемно-ориентированное мышление. Понятие «проблема», определение и формулирование проблемы. Определение ключевых причин возникновения проблемы. Технологии анализа проблем:	2	OK 04.; OK 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

-

 $^{^{1}}$ В соответствии с Приложением 3 ПООП.

		1	
	• фиксация проблемы;		
	• детализация проблемы;		
	• определение отклонения;		
	• изучение причины возникновения проблемы;		
	• разработка корректирующих мероприятий;		
	• реализация корректирующих мероприятий;		
	• проверка результата;		
	• стандартизация.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
РАЗДЕЛ 2	РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПОВ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В		
	ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
Тема 2.1	Содержание учебного материала		ОК 04.; ОК 07.;
Инструменты	Инструменты БП: области применения, адаптация под вид профессиональной		ПК 1.1.; ПК 1.2.;
бережливого	деятельности.		ПК 2.1.; ПК 2.2.;
производства	Кайдзен (непрерывное улучшение).		ПК 3.1.; ПК 3.2.
•	«Пять «S» (система рационализации рабочего места).	1	11K 3.1., 11K 3.2.
	Стандартизированная работа.	4	
	Методика всеобщего обслуживания оборудования ТРМ.		
	Методика быстрой переналадки SMED.		
	Встроенное качество.		
	Канбан, поток единичных изделий.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
Тема 2.2	Содержание учебного материала		ОК 04.; ОК 07.;
Внедрение методов	Модель внедрения БП.		ПК 1.1.; ПК 1.2.;
бережливого	Ключевые показатели эффективности работы.	2	ПК 2.1.; ПК 2.2.;
производства	Целеполагание в бережливой организации.		ПК 3.1.; ПК 3.2.
_	Типичные ошибки применения методов БП.		11K 5.1., 11K 5.2.
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала		ОК 04.; ОК 07.;
Технологии	Лидерство как новый тип производственных отношений.		ПК 1.1.; ПК 1.2.;
вовлечения и	Вовлечение персонала в БП, организация работы с производственными инициативами и		ПК 2.1.; ПК 2.2.;
мотивации	предложениями по улучшениям.		ПК 3.1.; ПК 3.2.
персонала	Методы преодоления сопротивления изменениям.	2	11K J.1., 11K J.2.
•	Технологии мотивации и стимулирование качества.		
	Производственная культура на рабочем месте.		
	Квалификация персонала и обучение		
L		1	1

В то	ом числе практических и лабораторных занятий	4	
Промежуточная аттестаци	риј	зачет	
Всего:		42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа №2.

Оснащенность кабинета: специализированная мебель на 200 посадочных мест; рабочее место преподавателя: стол, стул, кафедра-трибуна напольная, доска меловая настенная.

Набор демонстрационного оборудования: проектор NEC (NP 405 G); экран для проектора с электроприводом 406x305 Screen Champion 4:3 MW; 15.6"/Celeron.-VGA, ноутбук AsusK50C конвертер ATEN VE022; KENWOOD; трансляционный акустические колонки микшер-усилитель ProAudioPA-913M; беспроводной микрофон UHFSR40; видеонаблюдения.

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной аудитории для проведения практических занятий № 203.

Оснащенность кабинета: специализированная мебель на 20 посадочных мест; рабочее место преподавателя: стол, стул, доска настенная маркерная, кафедра; телевизор Panasonik 50 PR 50*50 VIERA 600 HzUSBDVB-T2, кронштейн HolderPTS-4006.

Помещение для самостоятельной работы.

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оборудование: специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\IntelCeleron, 1715 MHz\256 M6 PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Γ6, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV GraphicsController, монитор: Proview 777(N) 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.): Foxconn G31MVP/G31MXP\DualCoreIntelPentium E2200\1 ГБ DDR2-800 DDR2 SDRAM\MAXTOR STM3160215A (160 ΓΕ, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)\Optiarc DVD RW AD-7243S\Intel GMA 3100 монитор: acer v193w [19"], клавиатура, мышь.) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 настенный (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Вумек, Дж., Джонс Д. Бережливое производство. Москва: Альпина Бизнес Букс, 2021. 472 с. Текст: непосредственный.
- 2. Зинчик Н.С., Бережливое производство: учебник/Н.С. Зинчик, О.В. Кадырова, Ю.И. Растова; под общ. ред. А.Г. Бездудной. Москва: КноРус, 2022. 203 с. Текст: непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания и электронные ресурсы

1. Клюев А. В. Бережливое производство [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. В. Клюев; под ред. И. В. Ершовой. - Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. - 87 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: URL: https://www.iprbookshop.ru/87789.html (дата обращения: 03.02.2022).

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Электронная библиотека Белгородского государственного аграрного университета им. В.Я. Горина [Электронный ресурс]. URLhttp://lib.belgau.edu.ru
- 2. Электронно-библиотечная система Znanium [Электронный ресурс]. URL https://znanium.com/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Попо	NAME AND	,
историю, принципы и концепцию бережливого производства;	«Отлично»- теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные	Тестирование. Устный опрос. Кейс-метод. Оценка
основы картирования потока создания ценностей;	программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые	решений ситуационных задач. Практические
методы выявления, анализа и решения проблем производства;	умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	занятия. Деловые игры.
инструменты бережливого производства;	«Удовлетворительно» — теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые	
принципы организации взаимодействия в цепочке процесса; виды потерь и методы их	умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из	
устранения; современные технологии повышения	выполненных заданий содержат ошибки. « Неудовлетворительно » — теоретическое содержание курса не освоено, необходимые	
эффективности технологии внедрения	умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	
улучшений; технологии вовлечения персонала в процесс		
непрерывных улучшений; систему подачи предложений		
	чень умений, осваиваемых в рамках дисциплины	
осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; моделировать производственный процесс и строить карту	«Отлично»- теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания	Кейс-метод Оценка решений ситуационных задач. Практические занятия. Деловые игры
потока создания ценностей; применять методы диагностики потерь и устранять потери в процессах	выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» — теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые	

применять ключевые инструменты анализа и решения проблем, оценивать затраты на несоответствие; организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям; применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнеспроцессов организации/производства.

умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«**Неудовлетворительно**» — теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.