МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Рабочая программа учебной дисциплины

СГ 05. Основы бережливого производства

для специальности

27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 234 от 14 апреля 2022 года.

Разработчик:

Босая И.И., преподаватель ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы бережливого производства

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в социально-гуманитарный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;

картировать поток создания ценностей;

выявлять и устранять потери в процессах;

применять ключевые инструменты анализа и решения проблем;

организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям;

применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/ предприятия.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

историю, принципы и философию бережливого производства;

основы картирования потока создания ценностей;

методы анализа и решения проблем;

инструменты бережливого производства;

технологии внедрения улучшений;

технологии вовлечения персонала в процесс непрерывных улучшений; систему подачи предложений.

Профессиональные (ПК) и общие (ОК) **компетенции**, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
 - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и

команде;

- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ПК 1.4 Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.
- ПК 1.6 Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.
- ПК 1.7 Осуществлять документационное сопровождение деятельности по техническому контролю качества продукции (работ, услуг).
- ПК 3.1. Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака);
- ПК 3.2. Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению;
- ПК 3.3. Осуществлять анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг);
- ПК 3.4. Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.

1.4. Планируемые личностные результаты освоения рабочей программы

- ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 42 часа, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося - 42 часа, из них в форме практической подготовки — 12 часов; в том числе практических занятий - 6 часа; внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 0 часов; консультаций - 0 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)	42
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	42
из них в форме практической подготовки	12
в том числе:	
лекционные занятия	36
лабораторные работы	
практические занятия	6
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Консультации	0
Промежуточная аттестация в форме дифференцировани	ный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы бережливого производства

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и Практические занятия, в том	Объем	Коды
разделов и тем	числе в форме практической подготовки, самостоятельная работа обучающихся	часов	личностных
			результатов
			(ЛР),
			формированию
			которых
			способствует
			элемент
			программы
1	2	3	4
Раздел 1.		42/6	
Бережливое			
производство			
как условие			
повышения			
эффективности			
деятельности			
на			
предприятиях Тема 1.1.	Солорующие удобують моторую на расу дунова в форма проутку дологой на проторую	2/*	ЛР4
Введение в	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки 1 Цели, задачи учебной дисциплины «Основы бережливого производства»	- 21"	J1F4
предмет	т цели, задачи учеоной дисциплины «Основы осрежливого производства»	2/*	
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		ЛР4
Понятие и	1 История возникновения бережливого производства. Концепция бережливого		
сущность	производства. Ключевые понятия бережливого производства. Сравнение		
бережливого	традиционного подхода и бережливого производства. Серия ГОСТ Р	2/*	
производства	«Бережливое производство».		
1 ''			

	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	2/2	
	Деловая игра по методу «Фабрика процессов» с учетом отраслевой специфики и		
	профессиональной направленности.		
	Контрольные работы *		
	Самостоятельная работа обучающихся *		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	2/*	
Действия,	1 Клиент. Процессный подход. Структура выполняемых операций: добавляющая	2/*	ЛР 7
добавляющие	ценность, потери 1 и 2 рода. Влияние потерь на себестоимость производства		
ценности и	продукции/оказания услуг		
потери	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*	
Тема 1.4.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	6/2	ЛР10
Картирование	1 Понятия и принципы картирования потока создания ценности		
потока создания	Инструменты картирования потока создания ценности. Виды картирования. 4/		
ценности.	Карта целевого состояния потока создания ценности.		
	Карта идеального состояния потока создания ценности. Карта текущего		
	состояния потока создания ценности.		
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	2/2	
	Создание карты текущего, идеального и целевого состояния потока по фабрике		
	процессов (снятом на первом занятии)		
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся	*	
Тема 1.5.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		ЛР10
Методы	1 Понятие «проблема», определение и формулирование проблемы.	6/6	
решения	Технологии анализа проблем:		
проблем	пирамида проблем;		
	граф-связей;		
	 диаграмма Парето 		
	\mathbf{I}	1	Ī
	– 4W2H;		

1		T	¬ .	
	диаграмма Исикавы			
	и другие методы статистического анализа.			
	Лабораторные работы	*		
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	2/2		
	Выбор метода и инструментов для анализа проблем, выявленных в ходе картирования			
	на фабрике процессов			
	Контрольные работы	*		
	Самостоятельная работа обучающихся:	*		
Тема 1.6.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	4/*	ЛР4	
Методы и	1 Организация рабочего пространства по системе 5S. Стандартизированная работа.	1		
инструменты	Методика всеобщего обслуживания оборудования ТРМ. Методика быстрой	4/*		
бережливого	переналадки SMED. Встроенное качество. Канбан, поток единичных изделий.			
производства	Лабораторные работы	*		
1	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки:	*/*		
	Контрольные работы	*		
	Самостоятельная работа обучающихся:	*		
Тема 1.7.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	4/*	ЛР7	
Технологии	1 Лин-лидерство. ППУ - предложения по улучшению. Каракури. Производственная	-		
вовлечения и	культура на рабочем месте.	4/*		
мотивации	Лабораторные работы			
персонала	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*		
	Контрольные работы	*		
	Самостоятельная работа обучающихся	*		
	Came Contain paceta cey taleminen			
Тема 1.8.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	10/*	ЛР10	
Фабрика	1 Концепция управления. Повышение эффективности на предприятии.	1		
процессов -	Качественные изменения и рост прибыли.	10/*		
учебная	Лабораторные работы	*		
производственна	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*		
я площадка	Контрольные работы	*		
применения	Tromposibility pure 1121		†	
инструментов				
бережливого				

производства.			
Дифференциров	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	2/*	
анный зачет	1 Дифференцированный зачет	2/*	
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*	
	Всего:	42/12	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета основ бережливого производства.

Оборудование учебного кабинета:

Комплект учебно-методической документации. Специализированная учебная мебель: стол преподавателя, стул преподавателя, столы для студентов, стулья для студентов, классная доска.

Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

3.2. Информационное обеспечение обучения:

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернетресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, вебсистем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

Основные источники:

- 1. Вейдер, М.Т. Инструменты бережливого производства. Карманное руководство по практике применения Lean / М.Т. Вейдер. Москва : Интеллектуальная литература, 2019. 160 с. Текст : непосредственный.
- 2. Вумек, Д.П. Бережливое производство. Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Д.П. Вумек, Д.Т. Джонс; пер. с анг. С. Турко. Москва : Альпина Паблишер, 2021. 472 с. Текст : непосредственный.
- 3. Вумек, Дж., Джонс Д. Бережливое производство. Москва: Альпина Бизнес Букс, 2021. 472 с. Текст : непосредственный.
- 4. Давыдова Н.С., Чуйкова С.Л. Основы бережливого производства: учеб. пособие для обучающихся СПО. Белгород, 2020.
- 5. Киселев А.А. Принятие управленческих решений. Москва: Кнорус, 2021. – 170 с. – Текст: непосредственный.
- 6. Лайкер, Дж. Дао Toyota: 14 принципов менеджмента ведущей компании мира / Джеффри Лайкер; Пер. с англ. 9-е изд. Москва: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2019. 400 с. Текст: непосредственный.
- 7. Лайкер, Дж. Практика дао Toyota: руководство по внедрению принципов менеджмента Toyota / Джеффри Лайкер, Дэвид Майер; Пер. с англ. —Москва: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2019. 586 с. Текст :

непосредственный.

Дополнительные источники:

- 2. РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии URL: https://www.rst.gov.ru/portal/gost/

Электронные издания (электронные ресурсы):

- 1. Вумек, Д. Бережливое производство: как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Джеймс Вумек, Дэниел Джонс; пер. с англ. 12-е изд. Москва: Альпина Паблишер, 2018. 472 с. ISBN 978-5-9614-6829-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1815955 (дата обращения: 03.02.2022). Режим доступа: по подписке.
- 2. Киселев, А.А., Принятие управленческих решений : учебник / А.А. Киселев. Москва : КноРус, 2021. 169 с. ISBN 978-5-406-07898-3. URL:https://book.ru/book/938341 (дата обращения: 03.02.2022). Текст : электронный.
- 3. Клюев, А. В. Бережливое производство : учебное пособие для СПО / А. В. Клюев ; под редакцией И. В. Ершовой. 2-е изд. Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. 87 с. ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/87789
- 4. Шмелёва, А. Н. Методы бережливого производства : учебнометодическое пособие / А. Н. Шмелёва. Москва : РТУ МИРЭА, 2021. 38 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/171543 (дата обращения: 03.02.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование: https://profspo.ru/search?s=%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0 %B8%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B5§ion=

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж» http://moodle.alcollege.ru/ - курс «Методы и инструменты бережливого производства. Основы реализации бережливых проектов» http://moodle.alcollege.ru/course/view.php?id=533

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, дифференцированного зачета.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки		
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины				
<u>Знать:</u>				
историю становления и	демонстрирует системные			
развития бережливого	знания об истории становления			
производства;	и развития бережливого			
	производства;			
философию бережливого	демонстрирует системные			
производства;	знания о философии			
_	бережливого производства;			
ценности бережливого	демонстрирует системные			
производства;	знания о ценностях			
_	бережливого производства;			
принципы бережливого	демонстрирует системные			
производства;	знания о принципах	_		
	бережливого производства;	Тестирование.		
действия, добавляющие	демонстрирует системные	Устный опрос.		
ценности и потери;	знания о действиях,	Кейс-метод.		
	добавляющие ценности и	Оценка решений		
технологии анализа	потери;	ситуационных		
процессов создания	владеет технологиями анализа	задач.		
ценности;	процессов создания ценности;	Практические		
технологии улучшений;	демонстрирует системные	занятия.		
	знания о технологиях	Деловые игры.		
ключевые показатели	улучшений;			
эффективности бережливого	демонстрирует системные			
производства;	знания о ключевые показатели			
	эффективности бережливого			
технологии вовлечения	производства;			
персонала;	демонстрирует системные			
	знания о технологии вовлечения			
систему подачи	персонала;			
предложений;	демонстрирует системные			
	знания о системе подачи			
инструменты бережливого	предложений;			
производства	демонстрирует системные знания об инструментах			
	1.5			
Перечень умений, осваивае	бережливого производства			
Уметь:	Philippin And And Andrews	Кейс-метод		
осуществлять	демонстрирует умение	Оценка решений		
профессиональную	осуществлять	ситуационных		
		· ·		
деятельность с соблюдением принципов бережливого	профессиональную деятельность с соблюдением	задач. Практические		

производства;	принципов бережливого	занятия.
картировать поток создания	производства;	Деловые игры.
ценностей;	демонстрирует умение	
	картировать поток создания	
выявлять и устранять потери	ценностей;	
в процессах;	демонстрирует умение выявлять	
	и устранять потери в процессах;	
применять ключевые	демонстрирует умение	
инструменты анализа и	применять ключевые	
решения проблем;	инструменты анализа и решения	
организовывать работу	проблем;	
коллектива и команды в	демонстрирует умение	
рамках реализации проектов	организовывать работу	
по улучшениям;	коллектива и команды в рамках	
применять инструменты	реализации проектов по	
бережливого производства в	улучшениям;	
соответствии со спецификой	способен применять	
бизнес-процессов	инструменты бережливого	
организации/ предприятия.	производства в соответствии со	
	спецификой бизнес-процессов	
	организации/ предприятия.	