

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 2025.05.14 13:17:57
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
Архитектурно-строительный факультет

СОГЛАСОВАНО
Председатель методической
комиссии

Елена
Ивановна
Примакина

Подписано цифровой
подписью: Елена
Ивановна Примакина
Дата: 2025.05.14
13:17:57 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Сергей
Валерьевич
Цыбакин

Подписано цифровой
подписью: Сергей
Валерьевич Цыбакин
Дата: 2025.05.14 14:11:51
+03'00'

Рабочая программа дисциплины (модуля)
Основы бережливого производства

Специальность 07.02.01 АРХИТЕКТУРА

Квалификация выпускника Архитектор

Форма обучения очная

Срок освоения ППССЗ 2 года 10 месяцев

На базе основное общее образование

Программу составил(и):

доцент, кэн, Доц, Карасев Михаил Александрович _____

Рабочая программа дисциплины

Основы бережливого производства

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 07.02.01 АРХИТЕКТУРА (приказ Минобрнауки России от 09.11.2023 г. № 843)

составлена на основании учебного плана:

07.02.01 АРХИТЕКТУРА

утвержденного учёным советом вуза от 26.02.2025 протокол № 2

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«СПО-Менеджмент и право»

Протокол от 29.04.2025 г. № 9

Зав. кафедрой Котлярова Любовь Дмитриевна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии "Архитектурно-строительный факультет",
протокол № 5 от 14.05.2025 0:00:00

| 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| Цели: Формирование у обучающихся теоретических и практических знаний сущности организации бережливого производства, бережного отношения к природе и ресурсам в процессе хозяйственной деятельности. | |
| Задачи: Сформировать у студентов представление о принципах оптимизации и поддержания комфортной производительной рабочей среды; о содержании программы бережливого производства; об инструментах бережливого производства; о теоретических, методических и практических основах рациональной организации рабочего места и основных мероприятиях системы | |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| Цикл (раздел) ОП: | СГ1697729 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Введение в специальность Информатика |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (в виде демонстрационного экзамена) |
| 2.2.2 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) |
| 2.2.3 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| 2.2.4 | Основы предпринимательства и финансовой грамотности |
| 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ | |
| ОК 01.:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | |
| <u>Знать:</u> способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | |
| <u>Уметь:</u> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | |
| <u>Владеть:</u> Навыками решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен | |
| 3.1 | Знать: Основные понятия и принципы бережливого производства , модели и инструменты внедрения бережливого производства, способы совершенствования производственных процессов за счет снижения потерь |
| 3.2 | Уметь: применять принципы бережливого производства , модели и инструменты внедрения бережливого производства, способы совершенствования производственных процессов за счет снижения потерь, |
| 3.3 | Иметь навыки и (или) опыт деятельности: применения принципов бережливого производства , моделей и инструментов внедрения бережливого производства, совершенствования производственных процессов за счет снижения потерь, |

| Распределение часов дисциплины по семестрам | | | | |
|---|---------|----|-------|----|
| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
| Неделя | 14 5/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Практические | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Консультации | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Итого ауд. | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Контактная работа | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Сам. работа | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Итого | 51 | 51 | 51 | 51 |

| 4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | |
|---|---|----------------|-------|--------------------------------------|--------------------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература и эл. ресурсы | Примечание |
| | Раздел 1. Раздел 1. Бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия | | | | | |
| 1.1 | Основные понятия и принципы бережливого производства /Тема/ | 5 | 0 | | | |
| 1.2 | Основные понятия и принципы бережливого производства. /Лек/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.3 | Систематизация принципов производственной системы Генри Форд /Пр/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.4 | Основные понятия и принципы бережливого производства /Ср/ | 5 | 4 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.5 | Модель внедрения бережливого производства /Тема/ | 5 | 0 | | | |
| 1.6 | Модель внедрения бережливого производства /Лек/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.7 | Модель внедрения бережливого производства /Пр/ | 5 | 1 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.8 | Модель внедрения бережливого производства /Ср/ | 5 | 4 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------------|------------------------|--|
| 1.9 | Совершенствование производственных процессов снижения потерь /Тема/ | 5 | 0 | | | |
| 1.10 | Совершенствование производственных процессов снижения потерь /Лек/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.11 | Совершенствование производственных процессов снижения потерь /Ср/ | 5 | 3 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.12 | Виды моделей управления материальными потоками. Затраты на качество и потери /Тема/ | 5 | 0 | | | |
| 1.13 | Виды моделей управления материальными потоками. Затраты на качество и потери /Лек/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.14 | Виды моделей управления материальными потоками. Затраты на качество и потери /Пр/ | 5 | 1 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.15 | Виды моделей управления материальными потоками. Затраты на качество и потери /Ср/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.16 | Инструменты бережливого производства /Тема/ | 5 | 0 | | | |
| 1.17 | Картирование потока создания ценности.5S – система рационализации рабочего места.SMED - Система быстрой переналадки оборудования /Лек/ | 5 | 1 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.18 | Знакомство с принципами системы 5С, эффективность системы 5С по снижению потерь. /Пр/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.19 | Переналадка оборудования. Быстрая переналадка. Переналадка оборудования. Переналадка как серьезное препятствие для внедрения потока единичных изделий и выравнивания производства. /Пр/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.20 | Картирование потока создания ценности.5S – система рационализации рабочего места.SMED - Система быстрой | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------------|------------------------|--|
| | переналадки оборудования /Ср/ | | | | | |
| 1.21 | Метод Кайдзен.Визуализация .Стандар тизация /Тема/ | 5 | 0 | | | |
| 1.22 | Метод Кайдзен.Визуализация .Стандар тизация /Лек/ | 5 | 1 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.23 | Изучение ГОСТ Р 56907- 2016.Основные положения. Словарь. Область применения. Цель и задачи визуализации. /Пр/ | 5 | 3 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.24 | Документы - как источник первичной информации /Пр/ | 5 | 3 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.25 | Деловая игра. Решение производственной проблемы /Пр/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.26 | Метод Кайдзен.Визуализация .Стандар тизация /Ср/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.27 | Организация производственных процессов /Тема/ | 5 | 0 | | | |
| 1.28 | Организация производственных процессов /Лек/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.29 | Сравнительная оценка параллельного и последовательного типов производств. /Пр/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.30 | Консультация /Конс/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |
| 1.31 | Организация производственных процессов /Ср/ | 5 | 2 | ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 07. | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****Основная литература**

- 1.Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства : учебное пособие для вузов / Э. П. Бурнашева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 76 с. — ISBN 978-5-507-50105-2. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/411329>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2.Шатько, Д. Б. Бережливое производство : учебное пособие / Д. Б. Шатько. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2023. — 155 с. — ISBN 978-5-00137-369-8. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352586>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3.Основы бережливого производства : учебное пособие / О. Н. Грудина, Д. В. Запорожец, О. С. Звягинцева [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2022. — 128 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323504>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4.Трошкова, Е. В. Интегрированная система менеджмента качества и бережливого производства : учебное пособие / Е. В. Трошкова, В. В. Левшина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 83 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/330137>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5.Стрябкова, Е. А. Экономика бережливого производства : учебник / Е. А. Стрябкова, И. В. Чистникова, А. М. Кулик. — Белгород : НИУ БелГУ, 2022. — 162 с. — ISBN 978-5-9571-3191-5. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329270>. — Режим доступа: для авториз.

Дополнительная литература

- 1.Владыкин, А. А. Система «бережливого производства» как механизм повышения конкурентоспособности предприятия : монография / А. А. Владыкин, Г. А. Гершанок ; под редакцией А. И. Татаркина. — Пермь : ПНИПУ, 2016. — 180 с. — ISBN 978-5-398-01675-8. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161059>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2.Фролов, В. П. Внедрение технологий бережливого производства в управлении производством и организацию рабочих мест : монография / В. П. Фролов. — Москва : Дашков и К, 2021. — 77 с. — ISBN 978-5-394-04197-6. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173949>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|-----------------------------------|--|---|
| Л1.1 | Бурнашева Э. П. | Основы бережливого производства: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2023 |
| Л1.2 | Бурнашева Э. П. | Основы бережливого производства: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2024 |
| Л1.3 | Шатько Д. Б. | Бережливое производство: учебное пособие для вузов | Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2023 |
| Л1.4 | Грудина О. Н., Запорожец Д. В. | Основы бережливого производства: учебное пособие | Ставрополь: СтГАУ, 2022 |

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| | |
|---------|--|
| 6.3.1.1 | Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 |
| 6.3.1.2 | Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License |
| 6.3.1.3 | Информационная система поддержки образовательного процесса |

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| | |
|---------|---|
| 6.3.2.1 | Электронно-библиотечная система издательства «Лань» |
| 6.3.2.2 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам |
| 6.3.2.3 | Реферативная база данных AGRIS |
| 6.3.2.4 | Электронная библиотека академии |
| 6.3.2.5 | СПС КонсультантПлюс |

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

| № корпуса, № помещения и его площадь | Предназначение помещения | № аудитории по техническому паспорту | Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения |
|--|-----------------------------|---|--|
|--|-----------------------------|---|--|

| | | | |
|--|--|-----|--|
| Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47 | Учебная аудитория для проведения практических занятий и занятий семинарского типа | 103 | Мультимедийное оборудование: Компьютер pDNS (Home) на базе процессора IntelCorexxx 1 шт., телевизор LED55" (139 см) DEXPF55D7100K [FHD,1920*1080] 1 шт.. столы ученические 16 шт., стулья ученические 44 шт., доска настенная 3-эл. немагнитная ДН-33М. Учебно-информационные плакаты |
| Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | 103 | Мультимедийное оборудование: Компьютер DNS (Home) на базе процессора IntelCorexxx 1 шт., телевизор LED55" (139 см) DEXPF55D7100K [FHD,1920*1080] 1 шт.. столы ученические 16 шт., стулья ученические 44 шт., доска настенная 3-эл. немагнитная ДН-33М. Учебно-информационные плакаты |
| Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47 | Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | 103 | Мультимедийное оборудование: КомпьютерDNS (Home) на базе процессора IntelCorexxx 1 шт., телевизор LED55" (139 см) DEXPF55D7100K [FHD,1920*1080] 1 шт.. столы ученические 16 шт., стулья ученические 44 шт., доска настенная 3-эл. немагнитная ДН-33М. Учебно-информационные плакаты |
| Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34 | Учебные аудитории для самостоятельной работы | 257 | Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА |