

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

К.М.07.ДВ.02.01 М7 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Бизнес-системы

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

22.03.02 Металлургия

Направленность (профиль)

22.03.02.31 Металлургия CDIO

Форма обучения

очная

Год набора

2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

Ст.пр., Волкова Е.А.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов представления об основных методах и подходах Бизнес системы, позволяющих быстро реагировать на изменения рынка, удовлетворять требования заказчика, эффективно управлять имеющимися ресурсами, выстраивать бизнес-процессы, направленные на устранение производственных потерь по всей цепочке от продаж до закупки сырья, изменить мышление студентов.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины является:

- дать студентам общее представление о подходах Бизнес системы в организации производства;
- знакомство с наиболее значимыми отечественными и зарубежными результатами внедрения Бизнес системы в производственные процессы;
- обучить студентов подходам создания эффективного производства, основанным на методах и подходах Бизнес системы;
- обучить студентов способности применять методы и подходы Бизнес системы в своей практической деятельности.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Запланированные результаты обучения по дисциплине  |
|---|--|
| <b>ПК-2: Способен осуществлять выполнение основных технологических операций металлургических процессов</b>  |  |
| ПК-2.2: Выполняет основные операции технологического процесса производства первичного металла   | основные операции и оборудование технологического процесса производства первичного металла<br>осуществлять основные операции технологического процесса производства первичного металла<br>навыками осуществления основных операций технологического процесса производства первичного металла |
| ПК-2.3: Выполняет основные операции технологического процесса литейного производства  | основные операции и оборудование технологического процесса литейного производства<br>осуществлять основные операции технологического процесса литейного производства<br>навыками осуществления основных операций технологического процесса литейного производства                            |
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b> |  |

|   |   |
|---|---|
| УК-8.1: Создает и   | основные положения техники безопасности   |
| поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                      | соблюдать и поддерживать основные положения техники безопасности навыками соблюдения требований положения техники безопасности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов   |
| УК-8.2: Понимает общие принципы обеспечения безопасной жизнедеятельности, в том числе при возникновении угрозы чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | общие принципы обеспечения безопасной жизнедеятельности<br>использовать общие принципы обеспечения безопасной жизнедеятельности<br>навыками понимания использования общих принципов обеспечения безопасной жизнедеятельности, в том числе при возникновении угрозы чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Ссылка на е-курс:  
<https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=22892>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы                         | Всего,<br>зачетных<br>единиц<br>(акад. час) | Сем<br>естр |   |
|--|---|-------------|---|
|  |   | 1           | 2 |
| <b>Контактная работа с преподавателем:</b> | <b>2 (72)</b>                               |             |   |
| занятия лекционного типа                   | 1 (36)                                      |             |   |
| практические занятия                       | 1 (36)                                      |             |   |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> | <b>2 (72)</b>                               |             |   |
| курсовое проектирование (КП)               | Нет   |             |   |
| курсовая работа (КР)                       | Нет   |             |   |

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

| №<br>п/п                        |  | Модули, темы (разделы) дисциплины |   | Контактная работа, ак. час. |                    |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|---|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
|                                 |  |                                   |   | Занятия лекционного типа    |                    | Занятия семинарского типа           |                    |                                      |                    | Самостоятельная работа, ак. час. |                    |
|                                 |  |                                   |   |                             |                    | Семинары и/или Практические занятия |                    | Лабораторные работы и/или Практикумы |                    |                                  |                    |
|                                 |  |                                   |   | Всего                       | В том числе в ЭИОС | Всего                               | В том числе в ЭИОС | Всего                                | В том числе в ЭИОС | Всего                            | В том числе в ЭИОС |
| <b>1. Основы Бизнес системы</b> |  |                                   |   |                             |                    |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 1. История развития               | 1 |                             |                    |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 2. Философия Бизнес системы       | 1 |                             |                    |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 3. Операционные потери            | 2 |                             |                    |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 4. Операционные потери            |   |                             | 2                  |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 5. Организация рабочего места     | 2 |                             |                    |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 6. Организация рабочего места     |   |                             | 2                  |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 7. Стандартизированная работа     | 6 |                             |                    |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 8. Стандартизированная работа     |   |                             | 7                  |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 9. Производственный анализ        | 2 |                             |                    |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 10. Решение проблем               | 4 |                             |                    |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |
|                                 |  | 11. Решение проблем               |   |                             | 7                  |                                     |                    |                                      |                    |                                  |                    |

|   |    |  |    |  |  |  |    |  |
|---|----|--|----|--|--|--|----|--|
| 12. Изучение теоретического материала курса.<br>Подготовка к практическим работам. Решение домашних заданий |    |  |    |  |  |  | 36 |  |
| <b>2. Инструменты Бизнес системы</b>  |    |  |    |  |  |  |    |  |
| 1. Встроенное качество  | 2  |  |    |  |  |  |    |  |
| 2. Быстрая переналадка  | 2  |  |    |  |  |  |    |  |
| 3. Быстрая переналадка  |    |  | 2  |  |  |  |    |  |
| 4. Всеобщее обслуживание оборудования   | 6  |  |    |  |  |  |    |  |
| 5. Всеобщее обслуживание оборудования   |    |  | 6  |  |  |  |    |  |
| 6. Тянущая система  | 4  |  |    |  |  |  |    |  |
| 7. Тянущая система  |    |  | 4  |  |  |  |    |  |
| 8. Поток единичных изделий  | 4  |  |    |  |  |  |    |  |
| 9. Поток единичных изделий  |    |  | 6  |  |  |  |    |  |
| 10. Изучение теоретического материала курса.<br>Подготовка к практическим работам. Решение домашних заданий |    |  |    |  |  |  | 36 |  |
| Всего   | 36 |  | 36 |  |  |  | 72 |  |

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Имаи М. Гемба Кайдзен: путь к снижению затрат и повышению качества: перевод с английского(Москва: Альпина Бизнес Букс).
2. Имаи Масааки Кайдзен: Ключ к успеху японских компаний: пер. с англ. (Москва: Альпина Бизнес Букс).
3. Итикава А., Такаги И., Такэбэ Ю., Ямасаки К., Идзуми Т., Синоцука С. ТРМ в простом и доступном изложении: пер. с яп.(Москва: Стандарты и качество).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Операционная система Microsoft Windows 7 или более поздней версии (или аналогичная).
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 или более поздней версии (или аналогичный), включающий:
3. - текстовый редактор Word;
4. - редактор электронных таблиц Excel;
5. - редактор презентаций Power Point;
6. - проигрыватель Windows Media.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для проведения занятий лекционного типа: учебная аудитория, оборудованная мультимедийным демонстрационным комплексом.

Практическое обучение: учебная аудитория, оборудованная мультимедийным демонстрационным комплексом, имеющая возможность перестановки мебели, учебно-наглядных пособий, для обеспечения тематического моделирования ситуации, соответствующей рабочим учебным программам дисциплины.