

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

Б1.Б.03.07 ИНЖЕНЕРНЫЙ МОДУЛЬ

Бизнес системы

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Направленность (профиль)

22.03.02.11 Металлургия CDIO

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2023

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
ОК-2: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	
ОК-2: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	основы экономики использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах навыками использования основ экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
ОК-6: способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	
ОК-6: способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	общеправовые термины и понятия использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности навыками использования общеправовых знаний в различных сферах деятельности
ОПК-1: готовностью использовать фундаментальные общеинженерные знания	

ОПК-1: готовностью использовать фундаментальные общеинженерные знания	фундаментальные общеинженерные термины и понятия использовать фундаментальные общеинженерные знания навыками использования фундаментальных общеинженерных знаний
ОПК-6: способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности	
ОПК-6: способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности	действующие правовые нормы использовать действующие нормативные правовые документы навыками использования действующих нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности
ОПК-9: способностью использовать принципы системы менеджмента качества	
ОПК-9: способностью использовать принципы системы менеджмента качества	принципы системы менеджмента качества использовать принципы системы менеджмента качества навыками использования принципов системы менеджмента качества

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, зачетных единиц (акад. час)	Сем естр	
		1	2
Контактная работа с преподавателем:	2 (72)		
занятия лекционного типа	1 (36)		
практические занятия	1 (36)		
Самостоятельная работа обучающихся:	2 (72)		
курсовое проектирование (КП)	Нет		
курсовая работа (КР)	Нет		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	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
1. Основы Бизнес системы									
	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. Подготовка к практическим работам. Решение домашних заданий							36	
2. Инструменты Бизнес системы								
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. 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.