

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра систем автоматике,
автоматизированного
управления и проектирования
(СААУП ИКИТ)
наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра систем автоматике,
автоматизированного управления
и проектирования
(СААУП ИКИТ)
наименование кафедры

Ченцов С.В.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВОМ**

Дисциплина Б1.Б.18 Экономика и управление производством

Направление подготовки /
специальность 15.03.04 Автоматизация технологических
процессов и производств 2018г.

Направленность
(профиль) _____

Форма обучения очная

Год набора 2018

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

150000 «МАШИНОСТРОЕНИЕ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств 2018г.

Программу
составили

Профессор, Зеньков И.В.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

В условиях рынка предприятие, как основное звено экономики, становится центром экономической деятельности потому, что именно на предприятии создаются продукция и услуги, которые затем реализуются на рынке. В своей деятельности предприятие использует факторы производства: трудовые и материальные ресурсы, технику, технологию, природные ресурсы, капитал. Чтобы решить главную свою задачу - получить максимально возможную прибыль, предприятие должно снижать издержки, увеличивать объем продаж, повышать качество и конкурентоспособность своей продукции. Для решения указанных задач необходимы глубокие экономические знания специалистов и руководителей предприятия.

Целью преподавания данного курса является ознакомление студентов с основами экономики на предприятии, обучение их методам анализа использования производственных ресурсов, подходам к определению путей улучшения их использования, методикам расчета основных показателей работы предприятия.

1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для его профессиональной деятельности и связанные с экономикой и управлением производства.

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

ОК-2: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	
Уровень 1	базовые экономические элементы и показатели функционирования производственных предприятий.
Уровень 1	применять основы экономической теории, организации, планирования и управления материально-техническим трудовым потенциалом предприятия, прогнозировать и анализировать возможное развитие процессов на производстве в будущем.
Уровень 1	навыками решения профессиональных задач с использованием основных положений экономики, выбором оптимального варианта технологического процесса при управлении производством.
ОК-6: способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	

Уровень 1	организационно-правовые формы производственных организаций в соответствии с Гражданским кодексом РФ.
Уровень 1	осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм.
Уровень 1	навыками использования общеправовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности.
ОПК-1: способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	
Уровень 1	методы анализа технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления основные схемы автоматизации типовых технологических объектов отрасли структуры и функции автоматизированных систем управления.
Уровень 1	составлять структурные схемы производств, их математические модели как объектов управления, определять критерии качества функционирования и цели управления.
Уровень 1	навыками выбора функциональных схем их автоматизации технологических процессов и оборудования.

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Основы программирования

Математический анализ

Информатика

Физика

«Экономика и управление производством» обеспечивает тесную взаимосвязь с другими гуманитарными социальными науками (философией, историей и др.), а также позволяет решить задачу взаимодействия социально-гуманитарных дисциплин с экологией, информатикой, математикой, физикой и другими дисциплинами естественнонаучного и технического профиля.

Теория автоматического управления

Моделирование систем

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		5
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Общие сведения об экономике и организации производственной деятельности	1	2	0	2	
2	Предприятие в условиях рынка	2	4	0	6	
3	Предприятие и его взаимоотношения с субъектами бизнеса и элементами инфраструктуры	2	2	0	6	
4	Имущество предприятия и источники его формирования	5	4	0	8	
5	Трудовые ресурсы предприятия	2	8	0	8	
6	Издержки производства и себестоимость продукции	1	2	0	8	
7	Ценообразование и финансы	4	12	0	8	
8	Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия	1	2	0	8	

Всего	18	36	0	54	
-------	----	----	---	----	--

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Производственная организация, предприятие –ключевой компонент хозяйственного потенциала	1	0	0
2	2	Концепция маркетинга Потребительские рынки и покупательское поведение потребителей	1	0	0
3	2	Рыночные испытания товаров и техническая подготовка производства	1	0	0
4	3	Рынок предприятий и поведение покупателей от имени предприятия Сегментирование рынка, выбор целевых сегментов, позиционирование товара. Товары. Товарные марки. Упаковка. Услуги. Стратегия разработки новых товаров	1	0	0
5	3	Структура цикла создания и освоения новых товаров Сокращение сроков создания и освоения новых товаров	1	0	0

6	4	Производственный процесс и принципы его организации Типы производств и их технико-экономическая характеристика Производственная структура предприятия Производственный цикл и его структура	4	0	0
7	4	Основные и оборотные средства предприятия Основные экономические показатели деятельности предприятия	1	0	0
8	5	Организация складского хозяйства предприятия Организация материально-технического снабжения предприятия Нормирование труда и определение потребностей в рабочих и специалистах на предприятии Заработная плата и основные принципы ее организации	2	0	0
9	6	Издержки производства и реализации продукции Хозяйственные средства предприятия	1	0	0
10	7	Функции и методы управления. Организационные структуры управления и нормативные требования к управлению	2	0	0

11	7	Организация инструментального хозяйства Организация ремонтной службы предприятия Организация энергетического хозяйства предприятия Организация транспортного хозяйства предприятия	2	0	0
12	8	НИР и ОКР, оценка их эффективности	1	0	0
Итого			18	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Организация и планирование производства	2	0	0
2	2	Выбор оптимального варианта технологического процесса	2	0	0
3	2	Основы расчета и организации поточных линий	2	0	0
4	3	Расчет операционных циклов изготовления деталей	2	0	0
5	4	Организация вспомогательного производства и обслуживающих хозяйств	2	0	0
6	4	Планирование и нормирование потребности в инструменте и технологической оснастке	2	0	0
7	5	Расчет численности сменных и старших мастеров	4	0	0
8	5	Расчет численности основных производственных рабочих	4	0	0

9	6	Типы производства и их технико-экономические показатели	2	0	0
10	7	Расчет потребности в электрической энергии	4	0	0
11	7	Расчет норм времени для выполнения операций (работ)	4	0	0
12	7	Сдельная система оплаты труда	4	0	0
13	8	Экономическая эффективность НИОКР	2	0	0
Итого			26	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Итого					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Грибов В. Д., Грузинов В. П.	Экономика предприятия: учебник	Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2015
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Елизаров Ю. Ф.	Экономика организаций: учебник для вузов	М.: Экзамен, 2006
Л2.2	Волков О. И., Поздняков В. Я.	Экономика предприятия (фирмы): практикум	М.: ИНФРА-М, 2006
6.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

ЛЗ.1	Плачев Е. А.	Организация и планирование производства: учеб.-метод. пособие для практ. занятий, для спец. 230100.62 "Информатика и вычислительная техника", 230101.65 "Вычислительные машины, комплексы, системы, сети", 230102.65 "Автоматизированные системы обработки информации и уравнения", 230104.65 "Системы автоматизированного проектирования", 230401.65 "Прикладная математика"	Красноярск: СФУ, 2012
------	--------------	---	-----------------------

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Экономика и управление производством	http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=45433
Э2	Библиотечно-издательский комплекс СФУ	http://bik.sfu-kras.ru

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

По дисциплине «Экономика и управление производством» на самостоятельную работу предусмотрено 54 часа.

Часы на самостоятельное изучение теоретического курса распределяются по модуль следующим образом:

Модуль 1 – 2 часа; Модуль 2 - 6 часов; Модуль 3 - 6 часов; Модуль 4 - 8 часов; Модуль 5 - 8 часов; Модуль 6 - 8 часов; Модуль 7 - 8 часов; Модуль 8 - 8 часов.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Windows
9.1.2	PTC MathCAD.
9.1.3	Microsoft Office Professional.
9.1.4	Adobe Acrobat Reader.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Научная библиотека СФУ http://bik.sfu-kras.ru
-------	--

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используются специальные помещения из аудиторного фонда ИКИТ СФУ, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Специальные помещения должны быть укомплектованы вычислительной техникой с установленным набором необходимого технического и программного обеспечения и возможностью выхода в локальную сеть СФУ. Лекционные занятия должны проводиться в специальных помещениях, оборудованных системами прямой/обратной проекции для доведения учебной информации большой аудитории