

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 11:57:42  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет  
Кафедра

*Естественнонаучный*  
*Химии и химической технологии*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

дисциплина ***Б1.В.ДВ.02.01 Организация и планирование химического производства***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

***18.03.01***  
код

***Химическая технология***  
наименование направления

Программа

***Химическая технология синтетических веществ***

Форма обучения

***Заочная***

Для поступивших на обучение в  
***2023 г.***

Стерлитамак 2023

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-2. Выполнение работ по комплексному контролю продукции и технологических процессов производства наноструктурированных композиционных материалов	ПК-2.1	Обучающийся должен:
	ПК-2.2	Обучающийся должен:
	ПК-2.3	Обучающийся должен:

**2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Цели изучения дисциплины:

дать системные знания о деятельности производственных и коммерческих предприятий в современных условиях, связанных с интеграционными процессами в производственном менеджменте. Обучение студентов основам построения и эксплуатации производственных систем на базе изучения ими основных положений теории и результатов передовой практики управления производством.

Полученные в процессе изучения дисциплины «Организация и планирование химического производства» знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении практики и в будущей профессиональной деятельности.

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9, 10 семестрах

**3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 108 акад. ч.

<b>Объем дисциплины</b>	<b>Всего часов</b>
	<b>Заочная форма обучения</b>
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	8
практических (семинарских)	10
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
зачет	

Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	86
--	----

<b>Формы контроля</b>	<b>Семестры</b>
зачет	10

**4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				СР
		Контактная работа с преподавателем				
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
<b>1</b>	<b>Теоретические основы организации производства</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	
1.1	Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности	1	2	0	14	
1.2	Этапы развития теории организации производства	1	2	0	14	
1.3	Производственные системы и их виды	1	2	0	14	
<b>2</b>	<b>Научные основы организации производства</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	
2.1	Научные основы организации производства	2	1	0	14	
2.2	Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства	2	1	0	15	
<b>3</b>	<b>Современные системы управления производственными системами</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	
3.1	Особенности отраслевого производства как объекта организации	1	2	0	15	
	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	

**4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)**

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Теоретические основы организации производства</b>	
1.1	Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности	Организация производства как самостоятельная область научного знания и вид практической деятельности людей. Её место в системе наук. Сущность и содержание организации производства. Система категорий и понятия теории организации производства. Предметные

		области и объекты организации производства
1.2	Этапы развития теории организации производства	Становление и основные этапы развития теории и практики организации производства в нашей стране и за рубежом. Учение о разделении труда А.Смита, «Принципы научного управления» Ф.Тейлора. Теория изучения трудовых движений (Ф.и Л . Гилберты). Создание синхронизированных сборочных линий (Г.Форд, У.Соренсон). Внедрение систем контроля качества (У.Шухарт,У.Деминг). Разработка систем планирования потребности в материалах (MRP). Создание гибких производственных систем (FMS). Развитие менеджмента цепи поставок (SCM). Интегрированные компьютерные производства в химической промышленности.
1.3	Производственные системы и их виды	Предприятие как производственная система Основные понятия системных исследований. Производственные системы, их классификация и современные тенденции развития. Промышленное предприятие как производственная система. Сущность функционирования и критерии оценки деятельности предприятия. Модель организации производства на предприятии. Система организации производства. Задачи, решаемые в подсистемах единой организации производства. Организация производства как деятельность по анализу, проектированию, освоению новых производственных систем и совершенствованию существующих. Особенности химического производства как объекта организации. Автоматизированные системы управления (АСУТП, АСУП) производственными системами
<b>2</b>	<b>Научные основы организации производства</b>	
2.1	Научные основы организации производства	Производственный процесс на предприятии, его разновидности и структура. Научные принципы организации производственных процессов. Содержание деятельности по организации процессов производства. Организация производственных процессов в пространстве. Производственная структура и определяющие её факторы. Классификация и принципы создания производственных подразделений – цехов, участков, служб предприятия. Современные тенденции развития производственной структуры предприятий. Организация производственных процессов во времени. Структура производственного цикла, расчёт и анализ его длительности. Экономическое значение и пути сокращения длительности производственного цикла.
2.2	Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства	Форма организации производства как характеристика как характеристика пространственной структуры производственного процесса. Классификация организационных форм, их развитие и совершенствование в современных условиях. Характеристика методов организации

		производственных процессов. Классификация методов организации производства. Выбор и применение организационных методов в практической деятельности. Типы производства и их технико-экономические характеристики. Организация производственных процессов при различных типах производства. Современные тенденции трансформации типов производства с учётом особенностей функционирования предприятия в условиях рыночной экономики.
<b>3</b>	<b>Современные системы управления производственными системами</b>	
3.1	Особенности отраслевого производства как объекта организации	Основные тенденции и закономерности развития организации производства на предприятиях химической промышленности. Оценка и анализ уровня организации производства. Содержание и порядок проектирования организации основных производств на предприятиях химической промышленности

#### Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Теоретические основы организации производства</b>	
1.1	Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности	Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности.
1.2	Этапы развития теории организации производства	Этапы развития теории организации производства
1.3	Производственные системы и их виды	Предприятие как производственная система Решение задач по темам: организация производственных процессов во времени. Структура производственного цикла, расчёт и анализ его длительности. Виды движения предметов труда по операциям. Длительность цикла сложного процесса. Определение длительности цикла в календарных днях
<b>2</b>	<b>Научные основы организации производства</b>	
2.1	Научные основы организации производства	Решение задач по темам: принципы выделения и организации производств, цехов и участков на химическом предприятии; производственная структура цехов; пространственное расположение оборудования и организации рациональных материальных потоков производства на основе принципов логистики.
2.2	Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства	Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства.
<b>3</b>	<b>Современные системы управления производственными системами</b>	
3.1	Особенности отраслевого производства как объекта организации	Определение годовой программы запуска деталей, расчет нормативного размера партии деталей, расчет минимального размера партии деталей,

	определение периодичности производства.
--	---