

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 11:56:27  
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

**Рабочая программа 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.***

Разработчик (составитель)

***к.х.н., доцент***

***Колчина Г. Ю.***

ученая степень, должность, ФИО

<b>1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы .....</b>	<b>3</b>
<b>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 .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....</b>	<b>4</b>
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	4
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) .....	4
<b>5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....</b>	<b>7</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....</b>	<b>7</b>
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	7
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	8
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства .....	9
<b>7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) .....</b>	<b>9</b>

**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			СР	
		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,

## 5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень тем для самостоятельного изучения:

1. История формирования научных основ производственного менеджмента
2. Современное состояние и проблемы производственного менеджмента
3. Национальные особенности производственного менеджмента
5. Функциональные особенности управления производством
6. Модель производственной системы и механизм ее функционирования.
7. Состав и взаимосвязь производственных факторов.
8. Типология производственных процессов и особенности их организации.
9. Организация и методология планирования производства.
10. Оперативное управление производством.
11. Организация, планирование и управление технологической подготовкой производства.
12. Формирование производственной программы предприятия.
13. Организация и обслуживание рабочих мест.
14. Научная организация труда на предприятии.
15. Системы заработной платы и их сравнительная характеристика.
16. Механизмы мотивации в производственной деятельности.
17. Производительность труда и пути ее повышения.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы:

1. Планирование и организация эксперимента: учебное пособие Автор: Боярский М. В. , Анисимов Э. А. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. Объем: 168 стр.- Режим доступа: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=437056](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=437056) (21.06.2021)
2. Организация и планирование строительного производства: учебное пособие Автор: Сироткин Н. А. , Ольховиков С. Э. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015 Объем: 212 стр. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=429200&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429200&sr=1) (21.06.2021)

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### Основная учебная литература:

1. Планирование и организация эксперимента: учебное пособие Автор: Боярский М.В. , Анисимов Э. А.  
Дисциплина: Планирование эксперимента Основы теории эксперимента  
Организация и математическое планирование эксперимента Йошкар-Ола:  
Поволжский государственный технологический университет, 2015 Объем: 168 стр.-  
Режим доступа: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=437056](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=437056)  
(21.06.2021)

#### Дополнительная учебная литература:

1. Организация и планирование строительного производства: учебное пособие Автор: Сироткин Н. А. , Ольховиков С. Э. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015  
Объем: 212 стр. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=429200&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429200&sr=1) (21.06.2021)

## 6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022
6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023

## Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	<a href="http://www.erponline.ru/phparticles/show_news_one.php?n_id=418">http://www.erponline.ru/phparticles/show_news_one.php?n_id=418</a>	Управление производством промышленного предприятия с помощью ERP-системы: планирование материальных ресурсов и производственных мощностей
2	<a href="http://matbusiness.spb.ru/uprapro1.htm">http://matbusiness.spb.ru/uprapro1.htm</a>	Управление производством в малом и среднем бизнесе
3	<a href="http://www.alleng.ru/edu/manag3.htm">http://www.alleng.ru/edu/manag3.htm</a>	«Образовательные ресурсы интернета»
4	<a href="http://www.economy.gov.ru/minec/main">http://www.economy.gov.ru/minec/main</a>	Министерство



		экономического развития РФ
--	--	-------------------------------

### 6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование программного обеспечения
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc 200 / ООО «Общество информационных технологий». Государственный контракт №13 от 06.05.2009
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc 200 /Лицензионный договор №04297 от 9.04.2012
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»

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

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	Учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, учебно-наглядные пособия
Читальный зал: помещение для самостоятельной работы	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, компьютеры с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС Филиала