

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 27.06.2022 15:42:28
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad56

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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

Очная

Для поступивших на обучение в
2021 г.

Разработчик (составитель)

к.х.н., доцент
Колчина Г. Ю.

ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	3
2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
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	5
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	5
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	5
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	6
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	9
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	9
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).....	9
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	9

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

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ПК-2. Выполнение работ по комплексному контролю продукции и технологических процессов производства наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>ПК-2.1. анализирует и рассчитывает основные характеристики химического процесса по получению синтетических веществ</p>	<p>Обучающийся должен: знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы принятия и реализации экономических и управленческих решений; - отечественный и зарубежный опыт в области управления и рациональной организации экономической деятельности предприятия в условиях рыночной экономики; - условия поставки, хранения и транспортировки продукции, сырья, материалов, комплектующих; порядок разработки договоров с поставщиками и потребителями (клиентами), контроль их выполнения; - организацию и управление производством на предприятии; особенности структуры предприятия; материально-техническое обеспечение, организацию складского хозяйства, транспорта, погрузочно-разгрузочных работ на предприятии и других вспомогательных службах; - современные методы планирования и организации научных исследований, опытно-конструкторских разработок, инновационной и инвестиционной деятельности.
	<p>ПК-2.2. пользуется знаниями физико-химических основ процессов получения синтетических веществ различной природы;</p>	<p>Обучающийся должен: уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять и анализировать проблемы экономического характера, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;

	<p>определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в производстве химии органического и неорганического синтеза</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использовать информационные технологии для решения экономических задач на предприятии; - организовывать производственные процессы на предприятии; - проектировать трудовые процессы и рассчитывать нормы труда; - рассчитывать календарно-плановые нормативы, составлять оперативнопроизводственный план, организовывать оперативный контроль над ходом производства; - разрабатывать перспективные и текущие планы предприятия и его подразделений.
	<p>ПК-2.3. способен произвести выбор типа реактора, рассчитать основные характеристики химического процесса, произвести расчет технологических параметров для заданного процесса</p>	<p>Обучающийся должен: владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - специальной экономической терминологией и лексикой специальности; - навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии, активные и интерактивные методы обучения; - навыками планирования и бизнес-планирования; - навыками экономического обоснования управленческих решений; - навыками экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и его подразделений и оценки рыночных позиций предприятия.

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

Цели изучения дисциплины:

Цель 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.

Задачи дисциплины:

- дать теоретические знания в области производственного менеджмента;
 - раскрыть роль и место производственного предприятия как самостоятельного хозяйствующего субъекта в системе рыночных отношений;
 - обеспечить изучение закономерностей развития промышленного производства в условиях передовых технологий и автоматизации производственных процессов;
 - ознакомить с методами рациональной организации производственных процессов, а также способами наиболее эффективного использования производственных ресурсов предприятия;
 - изучить производственную структуру предприятия, производственный процесс, принципы и методы его рациональной организации, освоить методику определения длительности производственного цикла;
 - научиться анализировать цели, задачи и практику внутрифирменной организации, планирования и управления, оценивать принятые фирмой внутрипроизводственные решения в условиях рыночной среды;
 - освоить основные структурные элементы предприятия, а также производственные и социально-экономические отношения на предприятии.
- 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 4 курсе в 7 семестре

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 3 зач. ед., 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	16
практических (семинарских)	32
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	59,8

Формы контроля	Семестры
зачет	7

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)
-------	--	---

		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Теоретические основы организации производства	7	16	0	30
1.1	Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности	2	5	0	10
1.2	Этапы развития теории организации производства	2	6	0	10
1.3	Производственные системы и их виды	3	5	0	10
2.1	Научные основы организации производства	3	5	0	10
2.2	Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства	3	5	0	10
3	Современные системы управления производственными системами	3	6	0	9,8
3.1	Особенности отраслевого производства как объекта организации	3	6	0	9,8
2	Научные основы организации производства	6	10	0	20
	Итого	16	32	0	59,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Теоретические основы организации производства	
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	<p>Предприятие как производственная система</p> <p>Основные понятия системных исследований.</p> <p>Производственные системы, их классификация и современные тенденции развития.</p> <p>Промышленное предприятие как производственная система. Сущность функционирования и критерии оценки деятельности предприятия.</p> <p>Модель организации производства на предприятии. Система организации производства. Задачи, решаемые в подсистемах единой организации производства.</p> <p>Организация производства как деятельность по анализу, проектированию, освоению новых производственных систем и совершенствованию существующих. Особенности химического производства как объекта организации.</p> <p>Автоматизированные системы управления (АСУТП, АСУП) производственными системами.</p>
2.1	Научные основы организации производства	<p>Производственный процесс на предприятии, его разновидности и структура. Научные принципы организации производственных процессов.</p> <p>Содержание деятельности по организации процессов производства.</p> <p>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.</p> <p>Организация производственных процессов во времени. Структура производственного цикла, расчёт и анализ его длительности.</p> <p>Экономическое значение и пути сокращения длительности производственного цикла.</p>
2.2	Система категорий, основные элементы и принципы эффективной организации производства	<p>Форма организации производства как характеристика как характеристика пространственной структуры производственного процесса. Классификация организационных форм, их развитие и совершенствование в современных условиях.</p> <p>Характеристика методов организации производственных процессов. Классификация методов организации производства. Выбор и применение организационных методов в практической деятельности.</p> <p>Типы производства и их технико-экономические характеристики. Организация производственных процессов при различных типах производства.</p>

		Современные тенденции трансформации типов производства с учётом особенностей функционирования предприятия в условиях рыночной экономики.
3	Современные системы управления производственными системами	
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
2	Научные основы организации производства	

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Теоретические основы организации производства	
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
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.
3	Современные системы управления производственными системами	
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.
2	Научные основы организации производства	

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 (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 (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 (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 (21.06.2021)

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

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
-------	---