

УДК 65:642.5
ББК 65.29:36.99
В20

Авторы:

А. Т. Васюкова – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры индустрии питания, гостиничного бизнеса и сервиса, ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»;

В. А. Ермолаев – доктор технических наук, доцент, профессор кафедры биотехнологий и производства продуктов питания, ФГБОУ ВО «Кузбасская сельскохозяйственная академия».

Рецензенты:

Т. В. Перишкова – доктор технических наук, профессор, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», Кубанский филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова»;

А. В. Подкорытова – доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ «ВНИРО».

Васюкова, Анна Тимофеевна.

В20 Технологическое проектирование предприятий общественного питания. Практикум : учебное пособие для бакалавров / А. Т. Васюкова, В. А. Ермолаев. – 2-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2023. – 150 с.

ISBN 978-5-394-05436-5.

В практикуме представлены практические задания для студентов, целью которых является формирование профессиональных компетенций в области технологического проектирования предприятий общественного питания. Задания предусматривают технико-экономическое обоснование проектов предприятий общественного питания, расчеты площади и технического оснащения цехов и складских помещений, разработку производственной программы и меню. Особое внимание уделяется вопросам рационального размещения и взаимосвязи складских, производственных, торговых, административно-бытовых и вспомогательных помещений с учетом требований санитарии и гигиены, охраны труда и техники безопасности.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Технология продукции и организация общественного питания»; студентов образовательных организаций среднего профессионального образования, а также специалистов в области общественного питания.

ISBN 978-5-394-05436-5

© Васюкова А. Т., Ермолаев В. А., 2022

© ООО «ИТК «Дашков и К^о», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	8
Цель и задачи аудиторных практических занятий.....	11
Практическое занятие № 1. Общие положения проектирования предприятий общественного питания	12
<i>Задание 1.</i> Получите тему проектной работы. Для проектирования предприятия общественного питания напишите технико-экономическое обоснование.....	12
Практическое занятие № 2. Основные нормативы расчета и принципы размещения сети предприятий общественного питания	17
<i>Задание 1.</i> Определите необходимость снабжения предприятия сырьем и полуфабрикатами.....	17
<i>Задание 2.</i> Произведите расчет количества потребителей, блюд и покупок товаров, реализуемых в предприятии	18
<i>Задание 3.</i> Обоснуйте выбор типа предприятия и количество мест в торговом зале.....	20
Практическое занятие № 3. Технологические расчеты при проектировании предприятия общественного питания	22
<i>Задание 1.</i> Произведите разработку расчетного меню реализуемых в предприятии блюд и кулинарных изделий.....	22
<i>Задание 2.</i> Составьте расчетное меню в соответствии с полученным заданием и выбранной темой проектирования предприятия общественного питания.....	24

Практическое занятие № 4. Проектирование складских помещений.....	26
<i>Задание 1.</i> Произведите расчет помещений для хранения сырья и полуфабрикатов проектируемого вами предприятия	26
<i>Задание 2.</i> Выполните компоновку складских помещений проектируемого предприятия общественного питания	31
Практическое занятие № 5. Проектирование заготовочных цехов предприятий общественного питания	33
Тема 1. Расчет и проектирование мясо-рыбного цеха	33
<i>Задание 1.</i> Произведите расчет мясо-рыбного цеха выбранного вами предприятия общественного питания.....	33
Тема 2. Проектирование овощного цеха.....	39
<i>Задание 2.</i> Произведите расчет овощного цеха выбранного вами предприятия общественного питания.....	39
Практическое занятие № 6. Расчет мощности доготовочных цехов	46
Тема 1. Расчет мощности холодного цеха	46
<i>Задание 1.1.</i> Разработайте производственную программу холодного цеха и рассчитайте количество поваров, работающих в этом цехе	46
<i>Задание 1.2.</i> Произведите расчет оборудования, необходимого для установки в холодном цехе.....	50
1.2.1. Расчет холодильного оборудования.....	51
1.2.2. Расчет и подбор механического оборудования.....	52
1.2.3. Расчет немеханического оборудования	52
<i>Задание 1.3.</i> Спроектируйте холодный цех в соответствии с вашей темой.....	53
1.3.1. Расчет площади холодного цеха.....	53

Тема 2. Расчет мощности горячего цеха	54
Задание 2.1. Разработайте производственную программу горячего цеха и рассчитайте количество поваров, работающих в этом цехе.	54
Задание 2.2. Произведите расчет оборудования, необходимого для установки в горячем цехе.....	58
2.2.1. Тепловое оборудование.....	59
2.2.2. Расчет вместимости холодильного оборудования	69
2.2.3. Расчет и подбор механического оборудования.....	70
2.2.4. Расчет немеханического оборудования	70
Задание 2.3. Спроектируйте горячий цех в соответствии с вашей темой.....	71
2.3.1. Расчет площади горячего цеха	71

Практическое занятие № 7. Проектирование кондитерского цеха.....	74
Задание 1. Разработайте производственную программу цеха.....	74
Задание 2. Обоснуйте режим работы кондитерского цеха и определите численность производственных работников	77
Задание 3. Выполните технологические расчеты кондитерского цеха.....	78
3.1.1. Расчет и подбор механического оборудования.....	79
3.1.2. Расчет и подбор теплового оборудования	81
3.1.3. Подбор немеханического оборудования	85
3.1.4. Расчет холодильного оборудования.....	88
Задание 4. Произведите расчет площади цеха.....	88
Задание 5. Спроектируйте кондитерский цех.....	89

Практическое занятие № 8. Объемно-планировочные решения предприятий общественного питания	91
<i>Задание 1.</i> Спроектируйте предприятие общественного питания в соответствии с выбранной темой.....	91
Литература	93
Тесты	98
Приложения	110
<i>Приложение А.</i> Темы проектов предприятий общественного питания.....	110
<i>Приложение Б.</i> Графики загрузки торговых залов предприятий общественного питания.....	112
<i>Приложение В.</i> Пример расчета количества потребителей и количества блюд, реализуемых в кафе «Молочное» на 60 мест.....	115
<i>Приложение Г.</i> Коэффициент потребления блюд в зависимости от типа предприятия.....	119
<i>Приложение Д.</i> Примерное соотношение различных групп блюд, выпускаемых предприятиями общественного питания различного типа.....	121
<i>Приложение Е.</i> Примерные нормы потребления напитков, хлеба, кондитерских изделий одним потребителем на предприятиях общественного питания различного типа.....	125
<i>Приложение Ж.</i> Нормы загрузки продуктов на 1 м ² грузовой площади пола и примерные сроки их хранения.....	126
<i>Приложение З.</i> Габаритные размеры складского оборудования.....	128

Приложение И. Значение условных коэффициентов использования площади помещений.....	129
Приложение К. Коэффициент трудоемкости изготовления блюд.....	130
Приложение Л. Плотность различных продуктов.....	132
Приложение М. Габаритные размеры торгово-технологического оборудования	134
Приложение Н. Площадь, занимаемая одной порцией изделия.....	136
Приложение О. Вместимость наплитной посуды для приготовления пищи.....	137
Приложение П. Планировка помещений и план размещения сырья на предприятии общественного питания.....	138