

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.5 Современные проблемы и перспективы развития перерабатывающих отраслей»

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

19.04.03 Продукты питания животного происхождения
(код и наименование направления подготовки)

Биотехнология продуктов животного происхождения
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.5 Современные проблемы и перспективы развития перерабатывающих отраслей» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры
наименование кафедры

протокол № 8 от "6" 03 2023__г.

Заведующий кафедрой

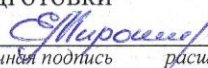
Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры  Е.П. Мирошникова
наименование кафедры подпись расшифровка подписи

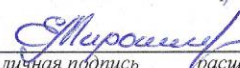
Исполнители:

Докцент		Н.Г. Догарева
должность	подпись	расшифровка подписи
_____	_____	_____
должность	подпись	расшифровка подписи

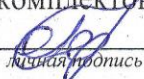
СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

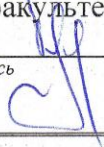
19.04.03 Продукты питания животного происхождения  Е.П. Мирошникова
код наименование личная подпись расшифровка подписи

Научный руководитель магистерской программы  Е.П. Мирошникова
личная подпись расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

 
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

 Т.М. Крахмалева
личная подпись расшифровка подписи

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью (цели) освоения дисциплины является ознакомление обучающихся с важной составной частью экономики страны - агропромышленным комплексом (АПК), в частности перерабатывающих отраслей, его современными проблемами и перспективами развития.

Задачи дисциплины: формирование у обучающихся системы знаний об основных этапах становления и развития АПК в России и в странах Запада; значимости его в экономике страны.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.4 Научно-технологические аспекты разработки и производства мясных продуктов*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-1 Способен разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия	ОПК-1-В-1 Разрабатывает эффективную стратегию, инновационную политику предприятия ОПК-1-В-2 Разрабатывает конкурентоспособные концепции предприятия	Знать: общую стратегию и политику предприятия Уметь: разрабатывать конкурентоспособные концепции предприятия Владеть: способностью разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия
ОПК-2 Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения	ОПК-2-В-1 Знает технологические процессы производства продукции различного назначения ОПК-2-В-2 Разрабатывает мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения	Знать: технологические процессы производства продукции различного назначения Уметь: разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения Владеть: способностью разрабатывать мероприятия по совершенствованию

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		технологических процессов производства продукции различного назначения

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	16,5	16,5
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;	91,5 +	91,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Актуальность изучения дисциплины	13	-	1	-	12
2	Структура АПК	12	1	1	-	10
3	Агропромышленная интеграция	12	1	1	-	10
4	Сельское хозяйство	12	1	1	-	10
5	Общие сведения о пищевых ресурсах и сырье перерабатывающих отраслей в Оренбургской области	12	1	1	-	10
6	Растениеводство	11	1	-	-	10
7	Животноводство. Исторические сведения о животноводстве	12	1	1	-	10
8	Отрасли и службы, обеспечивающие сельское хозяйство	11	1	-	-	10
9	Перерабатывающая промышленность	13	1	2	-	10
	Итого:	108	8	8	-	92
	Всего:	108	8	8	-	92

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Раздел: Актуальность изучения дисциплины

Введение в предмет « *Современные проблемы и перспективы развития перерабатывающих отраслей* » Задачи дисциплины « *Современные проблемы и перспективы развития перерабатывающих отраслей* ». Определение АПК. Связь АПК с отраслями экономики страны. Пути становления и развития АПК в России.

2 Раздел: Структура АПК

Краткая характеристика сфер деятельности, входящих в АПК: 1. Сельское хозяйство. 2. Отрасли и службы, обеспечивающие сельское хозяйство средствами производства и материальными ресурсами. 3. Отрасли, которые занимаются переработкой сельскохозяйственного сырья. 4. Инфраструктурный блок - производства, которые занимаются заготовкой сельскохозяйственного сырья, транспортировкой, хранением и т.д.

3 Раздел: Агропромышленная интеграция

Мясоперерабатывающие формирования, молокоперерабатывающие формирования, агропромышленные формирования, птицеводческие формирования, межотраслевые формирования. Их характеристика. Развитие и преимущества агропромышленных формирований. Перспективы развития агропромышленного комплекса. Основные показатели экономической эффективности.

4 Раздел: Сельское хозяйство

Роль сельского хозяйства в экономике страны. Отраслевые и региональные особенности сельского хозяйства. Структура. Экологические проблемы сельского хозяйства и их пути решения.

5 Раздел: Общие сведения о пищевых ресурсах и сырье перерабатывающих отраслей в Оренбургской области

Сельское хозяйство Оренбургской области. Животноводство Оренбургской области. Общие сведения о перерабатывающих предприятиях животного сырья в Оренбургской области.

6 Раздел: Растениеводство

Отрасли растениеводства (бахчеводство, виноградарство, лесоводство, луговое хозяйство, овощеводство, плодоводство, полеводство и т.д.) и их характеристика. Производственная классификация полезных культур (зерновые, зернобобовые, технические культуры, корнеплоды, клубнеплоды, масличные и эфиромасличные, прядильные, кормовые культуры) и их характеристика.

7 Раздел: Животноводство. Исторические сведения о животноводстве

Отрасли животноводства (скотоводство, свиноводство, овцеводство, козоводство, коневодство, кролиководство, оленеводство, и т.д.), их характеристика. Роль животноводства в АПК. Основные задачи животноводства.

8 Раздел: Отрасли и службы, обеспечивающие сельское хозяйство

Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение. Отрасли машиностроения по группам: тяжелое машиностроение, среднее машиностроение, точное машиностроение, производство металлических изделий и заготовок. Крупнейшие представители отрасли: Мировые компании, Российские компании.

9 Раздел: Перерабатывающая промышленность

История перерабатывающей промышленности в России. Отрасли перерабатывающей промышленности, основная классификация и их характеристика. ВУЗы перерабатывающей промышленности. Проблемы перерабатывающих отраслей. Классификация молочных и мясопродуктов. Основные пищевые вещества мяса и молока. Перспективы развития перерабатывающих отраслей (разделы и объекты биотехнологии, основные направления в биотехнологии пищевых продуктов, микробная биотехнология, комбинированные продукты на основе сырья животного происхождения и их аналоги, сущность новой идеологии в области применения растительного белка).

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Связь АПК с отраслями экономики страны	1
2	2	Отрасли, занимающиеся переработкой сельскохозяйственного сырья	1
3	3	Мясоперерабатывающие и молокоперерабатывающие формирования	1
4	4	Отраслевые и региональные особенности сельского хозяйства.	1
5	5	Общие сведения о перерабатывающих предприятиях животного сырья в Оренбургской области.	1
6	7	Роль животноводства в АПК. Основные задачи животноводства.	1
7	9	Проблемы перерабатывающих отраслей	1
8	9	Перспективы развития перерабатывающих отраслей	1
		Итого:	8

4.4 Контрольная работа (1 семестр)

Примерные темы контрольной работы

- 1 Связь АПК с отраслями экономики страны. Пути становления и развития АПК в России.
- 2 Мясоперерабатывающие формирования. Их характеристика
- 3 Молокоперерабатывающие формирования, Их характеристика
- 4 Агропромышленные формирования Их характеристика
- 5 Птицеводческие формирования, Их характеристика
- 6 Межотраслевые формирования. Их характеристика
- 7 Отраслевые и региональные особенности сельского хозяйства
- 8 Общие сведения о перерабатывающих предприятиях животного сырья в Оренбургской области.
- 9 Роль животноводства в АПК. Основные задачи животноводства
- 10 Отрасли пищевой промышленности, основная классификация и их характеристика.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- 1 Антипова, Л. В. Методы исследования мяса и мясных продуктов : учеб. для вузов / Л. В. Антипова, И. А. Глотова, И. А. Рогов. - М.: Колос, 2001. - 376 с.
- 2 Крусъ, Г. Н. Методы исследования молока и молочных продуктов : учеб. для вузов / Г. Н. Крусъ, А. М. Шалыгина, З. В. Волокитина; под ред. А. М. Шалыгиной. - М.: Колос, 2002-368 с.
- 3 Мельникова, Е.И. Современные методы исследования свойств сырья и продуктов животного происхождения. Лабораторный практикум: учебное пособие / Е.И. Мельникова, Е.С. Рудниченко, Е.В. Богданова - Воронежский госуд. ун-т инж. технологий - Воронеж: ВГУИТ, 2014- 95 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255911>
- 4 Стадникова С.В. Технология производства и переработки продуктов из мяса птицы: лабораторный практикум (учебное пособие)/ Стадникова С.В., Богатова О.В, Догарева Н. Г., Клычкова М.В., Кичко Ю.С.- Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014-154с
- 5 Дунченко, Н. И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н. И. Дунченко, М. Д. Магомедов, А. В. Рыбин. - 4-е изд. - М: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 212 с -
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495759>
- 6 Голубева, Л. В. Практикум по технологии молока и молочных продуктов. Технология цельномолочных продуктов [Текст]: учебное пособие / Л. В. Голубева, О. В. Богатова, Н. Г. Догарева. - Санкт-Петербург: Лань, 2012.- 384с.
- 7 Богатова, О. В. Промышленные технологии производства молочных продуктов [Текст]: учебное пособие / О. В. Богатова, Н. Г. Догарева, С. В. Стадникова. - Санкт-Петербург : Проспект науки, 2014. - 269 с.
- 8 Догарева, Н.Г. Промышленные технологии сыров: учебное пособие/ Н.Г. Догарева, С.В. Стадникова - Оренбургский гос.ун-т – Оренбург: ОГИМ, 2014-280с.
- 9 Догарева, Н.Г. Технологические особенности производства молочных продуктов : технология продуктов цельномолочной отрасли: лабораторный практикум Оренбург: ОГУ, 2013-271с-
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259169&sr=1>
- 10 Клычкова, М. В. Малоотходные технологии переработки молочного сырья [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Клычкова, Н. Г. Догарева, Ю. С. Кичко; - М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.76 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2016. - 221 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0 - ISBN 978-5-7410-1424-0. -
http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/10001_20160401.pdf

5.2 Дополнительная литература

- 1 Соколова, О. Я., Догарева, Н.Г. Производственный контроль молока и молочных продуктов: учебное пособие - Оренбург: ОГУ, 2012-195 с. -
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270299&sr=1>
- 2 Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Текст] : практикум: учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко.- Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 240 с
- 3 Стадникова С.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза (практикум)[Текст] / Стадникова С.В, Богатова О.В., Догарева Н. Г, Топурия Г.М.- Оренбург:ООО ИПК «Университет»-2013г-208с

5.3 Периодические издания

1. Вестник Российской Академии Наук: журнал. - М: Академиздатцентр "Наука" РАН, 2023.
2. Достижения науки и техники АПК: журнал. - М: Агентство "Роспечать", 2023.
3. Известия высших учебных заведений. Пищевая технология: журнал. - М: Агентство "Роспечать", 2023.
4. Молочная промышленность: журнал. - М: Агентство "Роспечать", 2023.

5. Мясная индустрия: журнал. - М: Агентство "Роспечать", 2023.
6. Пищевая промышленность: журнал. - М: Агентство "Роспечать", 2023.

5.4 Интернет-ресурсы

1. <http://gostexpert.ru> - Единая база ГОСТов РФ.
2. <http://molokorus.ru> - Ассоциация «Производители и переработчики молока».
3. <http://emeat.ru> - Информационно-аналитическое агентство «Имит».
4. <http://svek56.ru> - Сводный электронный каталог библиотек Оренбурга и Оренбургской области.
5. <http://www.orenport.ru> - Региональный портал образовательного сообщества Оренбуржья.
6. <http://biblioclub.ru> - Университетская библиотека он-лайн.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1 Операционная система РЕД ОС.
- 2 Пакет офисных приложений LibreOffice.
- 3 Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru
4. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс». [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы [\\fileserv1!CONSULT\cons.exe](https://fileserv1!CONSULT\cons.exe)
- 5 Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования – АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011610456, правообладатель Оренбургский государственный университет), режим доступа - <https://aist.osu.ru>.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.