МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт пищевых производств Кафедра ТК и ПБ

СОГЛАСОВАНО:
Директор института
Велинко Н.Акция 2011 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ«**Научно-исследовательская работа по профилю»**ФГОС ВО

Направление подготовки 19.03.03 **Продукты питания животного происхождения**

Профиль Технология мяса и мясных продуктов

Курс <u>4</u>

Семестры8

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2017

Составители:	Шароглазова Л.П., ст. преподаватель (ФИО, ученая степень, ученое звание)
	«01» 09 2017 г.
Рецензент:* <u>Евс</u>	ев М.А. директор ООО «Пищепром» г.Красноярск (ФИО, ученая степень, ученое звание) «01» сентября 2017 г.
19.03.03Продукте государственного	разработана в соответствии с ФГОС ВОпо направлению подготовки питания животного происхождения с учетом Федерального образовательного стандарта высшего образования, утвержденного срства образования и науки Российской Федерации.
Программа обсуж	дена на заседании кафедры протокол № 01 «01» сентября 2017 г.
Зав. кафедрой <u>В</u>	еличко Н.А, д.т.н., профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание) «01» сентября 2017 г.
Лист согла	сования рабочей программы
	принята методической комиссией института пищевых производств № 1 «_08_» сентября 2017г.
Председате	ль методической комиссии Демина О.В., к.т.н., доцент (ФИО, ученая степень, ученое звание) «_08_» сентября 2017г.
	й выпускающей кафедрой по направлению подготовки 19.03.03 А, д.т.н., профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание)
	—————————————————————————————————————

Оглавление

АННОТАЦИЯ	. 4
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	. 4
1.1. Внешние и внутренние требования	. 4
1.2. Место дисциплины в учебном процессе	
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В	
РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	. 5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	. 6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
4.1. Структура дисциплины	
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	
4.3. Содержание модулей дисциплины	
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия	
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины	. 8
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения	. 8
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	.9
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
ДИСЦИПЛИНЫ	10
6.1. Рекомендуемая литература	10
6.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	10
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ	
КОМПЕТЕНЦИЙ	13
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОРГАНИЗА	ЦИИ
ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
10.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	.15

Аннотация

Дисциплина «Научно-исследовательская работа по профилю» входит в вариативную часть блока дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения». Дисциплина реализуется в институте пищевых производств кафедрой «Технология консервирования и пищевая биотехнология».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-3; ПК-20; ПК-26; ПК-27; ПК-28) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с научно-исследовательской работойв производстве мяса и мясопродуктов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнение лабораторных работ; промежуточный контроль знаний, умений и навыков по дисциплине является зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 ч), лабораторные (30 ч) занятия и (58 ч) самостоятельной работы студента.

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Научно-исследовательская работа по профилю» включена в ОПОП, вариативной части дисциплин блока 1.

Реализация в дисциплине «Научно-исследовательская работа по профилю» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» должна формировать следующие компетенции:

- ПК-3 способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-20 способностью осуществлять поиск, выбор и использование новейших достижений техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения;
- ПК-26 способностью проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты;
- ПК-27 способностью измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;
- ПК-28 способностью организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина: Основы научных исследований в производстве продуктов питания, Метрология и стандартизация в пищевой промышленности, Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности, Технология мяса и мясных продуктов.

Дисциплина «Научно-исследовательская работа по профилю» является вспомогательной дисциплиной для выполнения выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа) Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» и для успешного прохождения научно-исследовательской практики Блока 2.

Особенностью дисциплины является знакомство с научно-исследовательской

работойв области производствамяса и мясопродуктов.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация студентов – оценка знаний и умений проводится постоянно на лабораторных занятиях с помощью контрольных вопросов, оценки самостоятельной работы студентов.

Промежуточная аттестация студентов проводится в форме промежуточного контроля —зачета

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Цель: целью изучения дисциплины «Научно-исследовательская работа по профилю» состоит в формировании у студентов прочных знаний и умений в отрасли научно-исследовательской работы по технологии мясопродуктов.

Задачи преподавания дисциплины состоят в следующем:

- приобретение теоретических и практических знаний о научно-исследовательской работе в области производства мясопродуктов,
- изучение основ рационального управления технологическими процессами, гарантированного получения продуктов высокого качества и заданных свойств.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- новейшие достижения техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения;
 - правовую базу защиты объектов интеллектуальной собственности;
 - структуру и основные положения научно-исследовательской работы.

уметь:

- осуществлять поиск достижений техники и технологии в изучаемой области;
- проводить эксперименты по заданной методике;
- анализировать полученные результаты научно-исследовательской деятельности.

владеть:

- терминами и определениями дисциплины;
- информацией о способах проведения экспериментальных исследований и способах обработки полученных данных.

Реализация в дисциплине «Научно-исследовательская работа по профилю» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» должна формировать следующие компетенции:

- ПК-3 способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ПК-20 способностью осуществлять поиск, выбор и использование новейших достижений техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения;
- ПК-26 способностью проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты;
- ПК-27 способностью измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;
- ПК-28 способностью организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работпо семестрам

Dvy vyo 5 vo 5 ovy	Трудоемкость					
Вид учебной работы	зач.ед.	час.	семестр № 8			
Общая трудоемкость дисциплины по	3,0	108	108			
учебному плану	3,0	100	100			
Контактные часы	1,4	50	50			
Лекции (Л)		20	20			
Лабораторные работы (ЛР)		30	30			
Самостоятельная работа (СРС)	1,6	58	58			
в том числе:						
самостоятельное изучение тем и разделов		39	39			

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

подготовка к зачету Вид контроля:

самоподготовка к текущему контролю знаний

Тематический план

Таблица 2

10

9

Зачет

10

9

No	Раздел	Всего	В том числе			Формы
	дисциплины	часов	Л	ЛЗ	CPC	контроля
1	МОДУЛЬ 1Научно-исследовательская работа в области переработки продукции животноводства		20	30	49	Зачет
	Подготовка к зачету	9			9	
ИТО	ΓΟ	108	20	30	58	

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактна я работа Л ЛЗ		Внеаудитор- ная работа (СРС)	
МОДУЛЬ 1Научно-исследовательская работа в области переработки продукции животноводства	99	20	30	49	
Модульная единица1.1 Управление и основные положения НИР	20	4	6	10	
Модульная единица 1.2 Нетрадиционное сырье используемое при производстве мясопродуктов	20	4	6	10	
Модульная единица 1.3 Использование растительного сырья и активных компонентов в производстве мясных продуктов	20	4	6	10	
Модульная единица 1.4 Технологии производства мясопродуктов из нетрадиционного сырья	20	4	6	10	

Наименование модулей и модульных	Всего часов		гактна абота	Внеаудитор- ная работа
единиц дисциплины	на модуль	Л	ЛЗ	(CPC)
Модульная единица 1.5 Патент и авторское	19	4	6	Q
право	17	۲	O	,
Подготовка к зачету	9			9
ИТОГО	108	20	30	58

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

No	№ модуля и		Вид	Кол-		
п./п.	модульной единицы	№ и тема лекции	контрольного	во		
	дисциплины		мероприятия	часов		
1.	МОДУЛЬ 1 Научно-ис переработки продукции ж	еследовательская работа в области кивотноводства	тестирование	20		
	Модульная единица					
	1.1	Лекция 2. Положение о проведении НИР		2		
	Монун нод опичино	Лекция 3. Современные				
	Модульная единица 1.2	представления о мясном сырье		2		
		нетрадиционного качества				
		Лекция 4. Ассортимент				
		нетрадиционных видов сырья		2		
		используемого при производстве				
	M	мясопродуктов				
	Модульная единица 1.3	Лекция 5. Использование	Зачет	2.		
	1.3	растительного сырья в		2		
		производстве мясных продуктов				
		Лекция 6. Использование активных				
		компонентов (ферментных		2		
		препаратов, микроорганизмов) в				
	Marrier	технологии мясных изделий				
	Модульная единица 1.4	Лекция 78. Технологии		4		
	1.4	производства мясопродуктов из		4		
	Монун нод оничиче	нетрадиционного сырья Лекция 9 Патент. Патентный поиск		2		
	Модульная единица 1.5			2		
		Лекция 10. Авторское право				
	Итого			20		

4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание лабораторных занятий и контрольных мероприятий

No	№ модуля и	№ и название лабораторных	Вид	Кол-		
л./п.	модульной единицы	занятий с указанием	контрольного	во		
11./ 11.	дисциплины	контрольных мероприятий	мероприятия	часов		
1.	МОДУЛЬ 1 Научно-и	сследовательская работа в области і	переработки	30		
	продукции животнов	одства		30		
	Модульная единица	Занятие № 1 Составление проекта		6		
	1.1	научно-исследовательской работы		6		
	Модульная единица	Занятие № 2Разработка технологии				
	1.2	производствамясных		6		
		полуфабрикатов, обогащенных		U		
		функциональными компонентами				
	Модульная единица	Занятие № 3 Разработка технологии	Выполнение и			
	1.3	производстваделикатесных	защита	6		
		продуктов, обогащенных	лабораторных	U		
		функциональными компонентами	работ			
	Модульная единица	Занятие № 4Разработка технологии				
	1.4	производстваразличных видов		6		
		колбас, обогащенных		U		
		функциональными компонентами				
	Модульная единица	одульная единица Занятие № 5Составление проекта				
	1.5	патента на изобретение		6		
	Итого			30		

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекции;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к лабораторным занятиям.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

перечень вопросов для самостоятельного изучения					
№ п./ п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол- во часов		
	УЛЬ 1Научно-исследовате. укции животноводства	пьская работа в области переработки	58		
	Модульная единица 1.1	Управление НИР Положение о проведении НИР Научно исследовательская работа Научно-исследовательская работа студентов Унификация системы оценки результатов научной деятельности студентов Пути совершенствования НИР	8		
	самоподготовка к текущем	лу контролю знаний	2		

№п./ п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол- во часов
	Модульная единица 1.2	Особенности биохимических, физико- химических и органолептических свойств мяса Принципы классификации и сортировки мясного сырья нетрадиционного качества	8
	самоподготовка к текущем	лу контролю знаний	2
	Модульная единица 1.3	Использование ферментных препаратов и добавок, инициирующих эндогенные ферментные системы мяса Микроорганизмы, как фактор формирования качества мясных изделий	8
	самоподготовка к текущем	лу контролю знаний	2
	Модульная единица 1.4	Характеристика ассортимента мясопродуктов изконины и мяса жеребят Технология производства национальных, вареныхи запеченных продуктов из конины Производство копчено-вареных продуктов из конины и жеребятины Технология производства продуктов из оленины Солено-вареные продукты в оболочке	8
	самоподготовка к текущем	лу контролю знаний	2
	Модульная единица 1.5	Авторское право Кто может притязать на авторское право Авторское право и национальное происхождение произведения Какие произведения подлежат защите Что не охраняется авторским правом Как обеспечить авторское право Публикация Отметка об авторском праве Форма отметки для визуально воспринимаемых копий Форма отметки для аудионосителей звукозаписей Расположение отметки Неопубликованные произведения	7
- T	самоподготовка к текущем	лу контролю знаний	2
110020	рсько		9
	ВСЕГО		58

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	лпз	CPC	Вид контроля
ПК-3; ПК-20; ПК-26; ПК-27; ПК-28	1-10	1-5	Модуль 1	Зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

- 1. Афонин Э.А., Васильев Д.А. Технология производства продукции животноводства. Часть 1. Учебное пособие. Ульяновск, ГСХА, 2007. 71 с.
- 2. Винникова Л.Г. Технология мяса и мясных продуктов. Учебник. Киев: Фирма «ИНКОС», 2006.-600 с.: ил., цв. вкл. 22 с.
- 3. Владимцева Т.М. Технология переработки птицы / Т.М. Владимцева. Красноярск :Крас Γ АУ, 2013. 131 с.
- 4. Зонин, В.Г. Современное производство колбасных и солено-копченых изделий / В.Г. Зонин. 2-е изд., перераб. и доп. Санкт-Петербург: Профессия, 2017. 214 с.
- 5. Консервы мясные: технические условия: издание официальное: сборник. по 1 июня 2001г. -М.: Издательство стандартов, 2001. -88, [1] с.; 29 см 1000 экз.
- 6. Кудряшов Л.С. Физико-химические и биохимические основы производства мяса и мясных продуктов. М.: ДеЛипринт, 2008. 160 с.
- 7. Машанов А. И. Пищевые оболочки : учебно-методическое пособие/ А. И. Машанов, Н. В. Каменская, М. Г. Александрова; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. -Красноярск: КрасГАУ, 2010. -165 с.; 21 см 110экз
- 8. Машанов, А.И. Биологическая безопасность пищевых продуктов : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 19.03.03 "Продукты питания животного происхождения", 19.03.02 "Продукты питания из растительного сырья" / А. И. Машанов, Е. А. Речкина, Г. А. Губаненко ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск :КрасГАУ, 2016. 138 с.
- 9. Мезенова О. Я. Технология и методы копчения пищевых продуктов : учебное пособие/ О. Я. Мезенова. -СПб.: Проспект науки, 2007. -286 с.: ил.; 21 см 1000 экз.
- 10. Мезенова О.Я., Ким И.Н., Бредихин С.А. Производство копченых пищевых продуктов. М.: Колос, 2001. 208 с.
- 11. Михалева, Е.В. Технология переработки мяса птицы, яиц и яйцепродуктов : учебное пособие / Е. В. Михалева, А. Я. Дьячков, А. С. Шарафеева ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Перм. гос. с.-х. акад. им. Д. Н. Прянишникова. Пермь :Прокростъ, 2016. 107 с.
- 12. Основы технологии пищевыхпроизводств: [учебник для техникумов пищевой промышленности]/ под ред. Е. С. Дрбоглава. -М.: Пищевая промышленность, 1978. -384 с.
- 13. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе с основами технологии продуктов животноводства/ под ред.В.А. Макарова. М.: Агропромиздат, 1987.
- 14. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Ветеринария» / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2018. 237с.
- 15. Рогов, И.А. Справочник технолога колбасного производства / И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Б.Е. Гутник. М.: Колос, 2009. 710 с.
- 16. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / сост. В. Г. Урбан; ред. Е. С. Воронин. Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2019. 384 с.
- 17. Сборник технологических инструкций по производству консервов. М. : Пищевая промышленность, 1977 Т. 1 : Консервы овощные и обеденные. -1977. -479с.
- 18. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : [учебное пособие для студентов вузов по направлению "Зоотехния" / Γ . С. Шарафутдинов и др.]. 3-е изд., стереот. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 621 с.
 - 19. Технологии пищевых производств : учебник для студентов вузов,

обучающихся по специальностям "Машины и аппараты пищевых производств" и "Пищевая инженерия малых предприятий" направления подготовки дипломированных специалистов "Пищевая инженерия"/ А. П. Нечаев [и др.]; под общ. ред. А. П. Нечаева. -Москва: КолосС, 2008. -766, [1] с.; 21 см.

- 20. Технология копчения мясных и рыбных продуктов : учебно-практическое пособие/ Γ . И. Касьянов, С. В. Золотокопова, И. А. Палагина, О. И. Квасенков. -2-е изд., испр. и доп.. -М.; Ростов н/Д: МарТ, 2004. -205, [2] с.: ил.
- 21. Факторы технологических процессов и характеристик сырья, влияющие на показатели безопасности мяса птицы и продуктов его переработки: научно-практические рекомендации / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост. Н. В. Донкова [и др.]. Красноярск: КрасГАУ, 2018. 79 с.
- 22. Шокина, Ю.В. Разработка инновационной продукции пищевой биотехнологии. Практикум: учебное пособие / Ю.В. Шокина. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 116 с.
- 23. Ястребов С. М. Справочник мастера консервного производства : справочное издание/ С. М. Ястребов. -2-е изд., перераб. и доп.. -М.: Пищевая промышленность, 1980. -206, [3] с. 20000 экз.

6.2.Программноеобеспечение

- 1. Office 2007 Russian OpenLicensePaskNoLev
- 2. ABBYY FineReader 10 Corporate Edition.
- 3. Kaspersky Endpoint Security длябизнеса-Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Ediucational License
 - 4. Acrobat Professional Russian 8.0 AcademicEdition Band R 1-9999

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра «Технологии консервирования и пищевой биотехнологии»

Направление подготовки <u>19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»</u>

Дисциплина «Научно-исследовательская работа по профилю»

Количество студентов 25

Общая трудоемко	сть дисциплины: лекции	<u>20</u> час.; лабор	аторные раб	оты <u> <i>30</i></u>	час.	; CPC	58	час.				
					Вид издания		Вил излания		Место		Необходим	Количество
Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательст	Год	Бид	издапил	хран	ения	oe	экз. в вузе/		
Вид запитии	Панменование	тыторы	ВО	издания	Печ.	Электр.	Библ.	Каф.	количество	Эл. ссылка		
					110 1.	электр.	DHOJI.	таф.	экз.			
		.	Основная									
	Методология научного	СлесаренкоН. А.	Санкт-							https://e.lanb		
ые	исследования.	[и др.]	Петербург	2019		+			15	ook.com/boo		
— ррн ия, ел га			: Лань							k/115664		
Лабораторные занятия, самостоятельна работа	Методология и методы	1	М.:Юрайт							https://www.		
 50р 3ан осто ра	научного исследования	Грибкова О. В.,		2017		+			15	biblio-		
Пав		УколоваЛ. И.		2017		7			13	online.ru/bco		
, ä										de/402146		
		Дог	полнительна	Я	•			•				
ые	Методы научных	Гавриленко И. В.	КрасГАУ									
	исследований											
бораторн занятия, эстоятел я работа				2016	,				10	35		
раг иня сто ра(2016	+	+	+		10	Эл.ресурс		
Лабораторные занятия, самостоятельна я работа												
JI: cal												

Зав. библиотекой _

Председатель МК___ института

Зав. кафедрой

100 -

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем ведущего лабораторные работы по дисциплине в следующих формах:

- выполнение лабораторных работ;
- защита лабораторных работ;
- тестирование в конце каждого модуля.

Промежуточный контроль знаний, умений и навыков по дисциплине – зачет, который проводится в виде устного собеседования по вопросам.

Критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации детализированы в фонде оценочных средств по дисциплине «Научно-исследовательская работа по профилю».

Студент имеет возможность сдать текущие задолженности – подготовив дополнительно проект статьи на студенческую конференцию.

Таблица 9 – Рейтинг-план

Календарный модуль 1				В	
	Баллы по видам работ				баллов
Дисциплинарные модули (ДМ)	Посещение лекций и ведение конспекта	Выполнение лабораторных работ	Защита лабораторных работ	Зачет	Итого бал
Календарный модуль 1					
ДМ1	0-10	0-25	0-25	0-40	0-100
ИТОГО за КМ1	0-10	0-25	0-25	0-40	0-100

Студенты, не набравшие 60 баллов в течение семестра по дисциплине, сдают зачет.

*Текущая аттестация*студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущий лабораторные занятия по дисциплине в следующих формах:

- выполнение лабораторных работ
- защита лабораторных работ;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) работа у доски.

Промежуточный контроль знаний студентов предусмотрен в форме устного зачета с использованием метода сократического диалога, а также в виде тестирования в системе moodle. Вопросы и тематика тестов, а также критерии их оценивания знаний к зачету представлены в фонде оценочных средств.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для качественного обеспечения дисциплины используются специализированные аудитории: лекционная аудитория (3-07); лаборатории ТКиПБ (3-16, 3-12), лекционная аудитория оснащена проекционной техникой и экраном. В лаборатории имеется специализированное оборудование для технологических процессов (тепловое, холодильное), микроскопы для микробиологических исследований, реактивы для химических и микробиологических анализов мяса и мясных продуктов, нормативная документация и справочная литература.

9. Методические рекомендации для обучающихся по организации обучения дисциплины

При проведении занятий сохраняются традиционные лабораторные занятия, используются наглядные пособия: рисунки, схемы, используются материалы международных выставок продукции, оборудования.

Лабораторные занятия проводятся в следующих формах: групповая работа; анализ результатов эксперимента.

Дисциплину «Научно-исследовательская работа по профилю» рекомендуется разбить на пять модулей. Каждый из видов учебной деятельности оценивается в баллах и учитывается в рейтинге студента.

Для успешного освоения каждого из дисциплинарных модулей студент должен подготовиться к выполнению лабораторной работы, выполнить лабораторную работу в лаборатории и защитить её. Для самоконтроля студентов предназначены контрольные вопросы.

Для подготовки и фиксирования лабораторных работ следует завести отдельную тетрадь из 48 листов (лабораторный журнал). Необходима домашняя самостоятельная подготовка к лабораторным работам. Домашняя подготовка является необходимой частью лабораторной работы. Без неё невозможен осмысленный подход к выполнению экспериментов и измерений. Кроме того, ограниченное время, отводимое на выполнение лабораторной работы, требует хорошо скоординированных действий студента, к которым также необходимо предварительно подготовиться. После завершения экспериментальной части работы необходимо произвести обработку полученных результатов, сделать выводы и защитить работу у преподавателя.

10. Образовательные технологии

- 1. При изучении теоретического курса используются методы IT (применение компьютеров для доступа к интернет ресурсам.
 - 2. Материалы лекций представляются в устной форме.
- 3. При выполнение лабораторных работ по ряду тем используется опережающая самостоятельная работа.
 - 4. Применяется рейтинго-модульная система аттестации студентов.

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
МОДУЛЬ 1Научно-исследовательская	_	Интерактивная форма в	
работа в области переработки продукции	Л	виде беседы с	20 / 6
животноводства		демонстрацией слайдов	
		Активные методы	
	ЛЗ	обучения: лабораторные	30 / 6
		занятия.	
Итого			50
в том числе в интерактивной форме			12

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
27.03.2018	Раздел 6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлены литература, программное обеспечение и информационные ресурсы по дисциплине.	Изменения рассмотрены на методической комиссии института пищевых производств № 7 от 27.03.2018г.

Председатель методической комиссии ИПП:	
	160
Кох Д.А., к.т.н., доцент	////
(ФИО ученая степень ученое звание)	(полпись)

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
27.03.2019	Раздел 6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлены основная и дополнительная литература, программное обеспечение и перечень ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» по дисциплине.	Изменения рассмотрены на методической комиссии института пищевых производств № 7 от 27.03.2019 г.

Кох Д.А., к.т.н., доцент (ФИО, ученая степень, ученое звание)

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
27.03.2020	Раздел 6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлены основная и дополнительная литература, программное обеспечение и перечень ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» по дисциплине.	Изменения рассмотрены на методической комиссии института пищевых производств № 7 от 27.03.2020г.

Председатель методической комиссии	ИПП:
------------------------------------	------

Кох Д.А., к.т.н., доцент (ФИО, ученая степень, ученое звание)

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
25.09.2020	Раздел 4.4	В связи с вступлением в силу	Изменения
	Лабораторные	Приказа Министерства науки	рассмотрены на
	занятия	и высшего образования РФ и	методической
		Министерством просвещения	комиссии института
		РФ от 05.08.2020 г. №	пищевых производств
		885/390 «О практической	№ 1 от 25.09.2020г.
		подготовке обучающихся»	
		В раздел 4.4 внести	
		осуществление практической	
		подготовки обучающихся на	
		следующих лабораторных	
		занятия:	
		Занятие № 2 Разработка	
		технологии производства	
		мясных полуфабрикатов,	
		обогащенных	
		функциональными	
		компонентами (в объеме 2 ч)	
		Занятие № 3 Разработка	
		технологии производства	
		деликатесных продуктов,	
		обогащенных	
		функциональными	
		компонентами (в объеме 2 ч)	
		Занятие № 4Разработка	
		технологии производства	
		различных видов колбас,	
		обогащенных	
		функциональными	
		компонентами (в объеме 2 ч)	

Председатель методической комиссии ИПП:	1
Кох Д.А., к.т.н., доцент	/ps
(ФИО, ученая степень, ученое звание)	(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

учебной дисциплины «Научно-исследовательская работа по профилю» по подготовке студентов в рамках ФГОС ВО по направлению подготовки

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Предложенная на рецензию программа, составлена в соответствии с ФГОС ВО, предназначена для студентов 4 курса, обучающихся по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

В рабочей программе определены цели и задачи дисциплины, предложена структура и подробно изложено содержание дисциплины. Раскрыто содержание практических занятий.

В программе предложен перечень вопросов для самостоятельного изучения. Показана взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов.

Целевое назначение, актуальность, содержание программы, уровень изложения позволяют рекомендовать рабочую программу по дисциплине «Научно-исследовательская работа по профилю» преподавателями студентами. По объему изложенного материала и его информативности рабочая программа является необходимой для обучения студентов по 19.03.03 Продукты направлению подготовки питания животного происхождения по дисциплине «Научно-исследовательская работа по профилю» и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

Директор ООО «Пищепром

г. Красноярск

1-1

Евсеев М.А.