

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 Технологии консервирования и пищевой
биотехнологии

СОГЛАСОВАНО:
Директор ИПП
Матюшев В. В.
«26» марта 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Красноярского ГАУ
Пыжикова Н. И.
«26 » марта 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация научных исследований

для подготовки магистров

Направления - 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения»
(шифр – название)

Направленность: «Ресурсосберегающие технологии в получении продуктов питания животного происхождения»

Курс 1

Семестр 1

Форма обучения очная

Квалификация выпускника магистр

Красноярск 2021

Составители: Величко Н.А., д-р техн. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«09» марта 2021 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения, утвержденный 11 августа 2020 г. N 937 и на основании документов:

- профессиональный стандарт 15.011№ 713н от 08.10.2020 года «Специалист по технологии продуктов питания из водных биоресурсов и объектов аквакультуры», зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 10 ноября 2020 года, регистрационный N 60813
- профессиональный стандарт 22.002 № 602н от 30.08.2019 года «Специалист по технологии продуктов питания животного происхождения», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.09.2019г. регистрационный №56040;
- профессиональный стандарт 22.004 № 633н от 24.09.2019 г. «Специалист в области биотехнологий продуктов питания», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.10.2019г. регистрационный № 56285.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7 «09» марта 2021 г.

Зав. кафедрой Величко Н.А., д-р техн. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«09» марта 2021 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института

пищевых производств протокол № 7 «25» марта 2021 г.

Председатель методической комиссии Кох Д.А., канд. техн. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«25» марта 2021 г.

Руководитель магистерской программы по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения Величко Н.А., д-р техн. наук., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«26» марта 2021 г.

Содержание

Аннотация.....	4
1. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3. Организационно-методические данные дисциплины	5
4. Структура и содержание дисциплины	6
4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	6
4.2. Содержание модулей дисциплины	6
4.3. Лекционные занятия	7
4.4. Практические занятия	8
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	9
<i>4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....</i>	<i>10</i>
5. Взаимосвязь видов учебных занятий	10
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	10
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)	10
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)	12
6.3. Программное обеспечение	12
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	12
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	13
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	13
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся.....	13
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	13
<i>Изменения</i>	<i>15</i>

Аннотация

Дисциплина «Организация научных исследований» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения. Дисциплина реализуется в институте пищевых производств кафедрой технологии консервирования и пищевой биотехнологии.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций (УК-2), общепрофессиональных компетенций (ОПК-5), профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы по магистерской диссертации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), практические занятия (48 часов) и (28 часов) самостоятельной работы студента, 36 часов экзамен.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация научных исследований» включена в ОПОП, в обязательную часть блока 1 Дисциплины.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Организация научных исследований» являются: курс научно-исследовательской работы предыдущего образования.

Дисциплина «Организация научных исследований» является основополагающим для изучения следующих блоков: Практики, Государственная итоговая аттестация.

Особенностью дисциплины является использование современных научных достижений при выполнении научно-исследовательской работы.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Целью изучения дисциплины «Организация научных исследований» является: освоение магистрами методами и методологией научных исследований.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомиться с методикой, методологией планирования и проведения научно-исследовательской работы;
- изучить информационные и патентные базы данных;
- приобрести навыки представления научных результатов

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой компетенции)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК- 2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать: методику и методологию проведения научных исследований
		Уметь: использовать фундаментальные научные представления в проведении научно-исследовательской работы
		Владеть: современными методами и средствами обучения
ОПК- 5 Способен организовывать научно-	ИД-3 _{ОПК-5} Использует классические и современные методы исследования в	Знать: методику и методологию проведения научных исследований Уметь: выбирать методы экспериментальной работы.

исследовательские и научно-практические работы для комплексного решения профессиональных задач	области производства, переработки и хранения продукции из мяса, водных биоресурсов и объектов аквакультуры	интерпретировать и представлять результаты научных исследований <u>Владеть:</u> современными методами анализа состава сырьевых источников (мяса, рыбы и морепродуктов) и продуктов их переработки
ПК- 1 Способен участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ИД-1 _{ПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения научно-исследовательских задач в области производства, переработки и хранения продукции из мяса, водных биоресурсов и объектов аквакультуры. ИД-2 _{ПК-1} Осуществляет статистическую обработку результатов исследований, в том числе с применением математического моделирования, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения продукции из мяса, водных биоресурсов и объектов аквакультуры.	<u>Знать:</u> новейшие достижения техники и технологии производства продуктов питания <u>Уметь:</u> использовать современные методы исследований при анализе продуктов питания, моделировать состав пищевой продукции <u>Владеть:</u> профессионально-профилированными знаниями в области информационных технологий, навыками применения теоретических знаний в лабораторной и расчетно-аналитической практике анализа пищевых продуктов

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам №1
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	4	144	144
Контактная работа , в том числе:	2,2	80	80
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		32/10	32/10
Практические занятия (ПЗ) / в том числе в интерактивной форме		48	48
Самостоятельная работа (СРС) в том числе:	0,8	28	28
самостоятельное изучение тем и разделов		8	8
самоподготовка к текущему контролю знаний		20	20
Подготовка и сдача экзамена	1	36	36
Вид контроля:			экзамен

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины				
Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Модуль 1 Наука и научное исследование. Организация научно-исследовательской работы в России	42	12	20	10
Модульная единица 1.1 Эмпирические и теоретические методы научного исследования. Понятие метода исследования.	18	6	8	4
Модульная единица 1.2 Основные этапы научного исследования. Формулирование темы, цели, задач научного исследования.	24	6	12	6
Модуль 2 Методология научных исследований	66	20	28	18
Модульная единица 2.1 Основы планирования и проведения научных исследований в области пищевых продуктов животного происхождения.	20	8	8	4
Модульная единица 2.2 Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Сбор научной информации. Проведение литературного и патентного поиска.	20	6	8	6
Модульная единица 2.3 Написание и оформление научно-исследовательской работы. Порядок представления полученных результатов исследования. Особенности подготовки, оформления и защиты магистерской диссертации	26	6	12	8
Итого по модулям	108	32	48	28
Подготовка и сдача экзамена	36	-	-	
ИТОГО	144	32	48	28

4.2. Содержание модулей дисциплины

МОДУЛЬ 1 Наука и научное исследование. Организация научно-исследовательской работы в России

Модульная единица 1.1 Эмпирические и теоретические методы научного исследования. Понятие науки, научного исследования и метода исследования.

Эмпирические и теоретические методы научного исследования. Организация научных исследований в отечественной науке. Проблемы и перспективы развития. Эмпирические и теоретические методы научного исследования. Понятие науки, научного исследования и метода исследования.

Модульная единица 1.2 Основные этапы научного исследования. Формулирование темы, цели, задач научного исследования.

Этапы научного исследования. Формулирование темы, цели и задач научного исследования. Актуальность, новизна, практическая значимость планируемых научных исследований

МОДУЛЬ 2 Методология научных исследований

Модульная единица 2.1 Основы планирования и проведения научных исследований в области пищевых продуктов животного происхождения.

Методология научных исследований. Сущность и уровни научной методологии. Современные методы проведения эксперимента. Структура и логика исследования. Методологическая стратегия исследования. Экспериментальный метод в методологии исследования. Методы планирования эксперимента в научных исследованиях по разработке рецептур и технологических режимов в производстве продуктов питания животного происхождения. Правила ведения лабораторного журнала. Систематизация информации по теме исследования.

Модульная единица 2.2 Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Сбор научной информации. Проведение литературного и патентного поиска.

Литературный поиск, сбор научной информации в отечественных и зарубежных источниках. Анализ литературных источников. Проведение патентного поиска по отечественным и зарубежным источникам.

Модульная единица 2.3 Написание и оформление научно-исследовательской работы. Порядок оформления полученных результатов исследования. Особенности подготовки, оформления и защиты магистерской диссертации

Структура научно-исследовательской работы. План-проект (схема) проведения научного исследования. Этапы научного исследования. Краткая характеристика каждого этапа, их взаимосвязь и субординация. Порядок оформления научных результатов, текста научной работы. Методы обработки полученной научной информации. Порядок оформления библиографического списка.

Подготовка к публикации научных материалов по результатам исследований (тезисы конференций, статьи). Особенности подготовки, оформления и защиты магистерской диссертации. Порядок процедуры защиты магистерской диссертации, подготовка презентации и доклада к защите.

4.3. Лекционные занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Наука и научное исследование. Организация научно-исследовательской работы в России		экзамен	12
	Модульная единица 1.1 Эмпирические и теоретические методы научного исследования. Понятие науки, научного исследования и метода исследования	Лекция №1. Эмпирические и теоретические методы научного исследования.	тестирование	2
		Лекция №2. Организация научных исследований в отечественной науке. Проблемы и перспективы развития науки.		2
		Лекция №3. Эмпирические и теоретические методы научного исследования. Понятие науки, научного исследования и метода исследования.		2
	Модульная единица 1.2 Основные этапы научного исследования. Формулирование темы, цели, задач научного исследования.	Лекция №4. Основные этапы научного исследования.		2
		Лекция № 5. Формулирование темы, цели, задач научного исследования. Схема исследования.		2
		Лекция №6. Актуальность, новизна, практическая значимость планируемых научных исследований. Апробация полученных результатов.		2
2.	Модуль 2. Методология научных исследований		экзамен	20
	Модульная единица 2.1. Основы планирования и проведения научных исследований в области пищевых продуктов животного происхождения	Лекция №7. Основы планирования и проведения научных исследований в области пищевых продуктов животного происхождения.	тестирование	2
		Лекция №8. Методология научных исследований. Современные методы проведения эксперимента.		2
		Лекция №9. Сущность и уровни научной методологии. Структура и логика исследования. Методологическая стратегия исследования. Экспериментальный метод в методологии исследования.		2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Лекция №10. Методы планирования эксперимента в научных исследованиях по разработке рецептур и технологических режимов в производстве продуктов питания животного происхождения. Правила ведения лабораторного журнала.		2
	Модульная единица 2.2 Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Сбор научной информации. Проведение литературного и патентного поиска	Лекция № 11. Литературный поиск, сбор научной информации в отечественных и зарубежных источниках. Анализ проведенного поиска литературных источников.		2
		Лекция № 12. Проведение патентного поиска по отечественным и зарубежным источникам. Систематизация информации по теме исследования.		2
		Лекция № 13. Методика составления и подачи заявки на изобретение.		2
	Модульная единица 2.3 Написание и оформление научно-исследовательской работы. Порядок представления полученных результатов исследования. Особенности подготовки, оформления и защиты магистерской диссертации	Лекция № 14. Структура научно-исследовательской работы План-проект (схема) проведения научного исследования. Этапы научного исследования. Краткая характеристика каждого этапа, их взаимосвязь и субординация.	тестирование	2
		Лекция № 15. Порядок оформления научных результатов, текста научной работы. Методы обработки полученной научной информации. Порядок оформления библиографического списка.		2
		Лекция № 16. Подготовка к публикации научных материалов по результатам исследований (тезисы конференций, статьи). Особенности подготовки, оформления и защиты магистерской диссертации. Порядок процедуры защиты магистерской диссертации, подготовка презентации к защите.		2
	ИТОГО			32

4.4. Практические занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Наука и научное исследование. Организация научно-исследовательской работы в России		экзамен	20
	Модульная единица 1. Эмпирические и теоретические методы научного исследования. Понятие науки, научного исследования и метода исследования	Занятие № 1. Методы научных исследований. Эмпирический и теоретический уровни научного познания. Сущность и уровни научной методологии. Структура и логика исследования. Методологическая стратегия исследования.	тестирование	4
		Занятие № 2. Экспериментальный метод в методологии исследования. Достоверность полученных результатов.		4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 1.2. Основные этапы научного исследования. Формулирование темы, цели, задач научного исследования	Занятие № 3. Этапы научно-исследовательской работы. Выбор темы, объекта, предмета, цели, задач и методов проведения научного исследования. Источники первичной научной информации. Анализ литературных источников. Патентный поиск. Систематизация информации по теме исследования..		4
		Занятие № 4. Этапы научного исследования. Краткая характеристика каждого этапа, их взаимосвязь и субординация.		4
		Занятие № 5. План-проект (схема) проведения научного исследования. Современные методы проведения эксперимента. Методы статистической обработки результатов эксперимента.		4
2	Модуль 2. Методология научных исследований		экзамен	28
	Модульная единица 2.1. Основы планирования и проведения научных исследований в области пищевых продуктов животного происхождения	Занятие № 6. Структура магистерской диссертации. Планирование научных исследований. Математические методы планирования экспериментальных исследований.	тестирование	4
		Занятие № 7. Особенности проведения научных исследований при использовании сырья животного происхождения.		4
	Модульная единица 2.2. Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Сбор научной информации. Проведение литературного и патентного поиска	Занятие № 8. Источники научной информации. Анализ литературных данных по теме исследования. Порядок оформления библиографического списка		4
		Занятие № 9. Проведение патентного поиска по теме исследования в отечественных и зарубежных источниках.		4
	Модульная единица 2.3. Написание и оформлние научно-исследовательской работы. Порядок представления полученных результатов исследования. Особенности подготовки, оформления и защиты магистерской диссертации	Занятие № 10 Подготовка к публикации научных материалов по результатам исследований (тезисы конференций, статьи).		4
		Занятие № 11. Порядок оформления полученных научных результатов.		4
		Занятие № 12. Процедура публичной защиты магистерской диссертации. Подготовка доклада, содержание презентации.		4
	ИТОГО			

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

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка доклада;
- подготовка к студенческим конференциям.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
Модуль 1. Наука и научное исследование. Организация научно-исследовательской работы в России			10
1	Модульная единица 1.1	<i>самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	4
	Модульная единица 1.2	<i>самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	6
Модуль 2. Методология научных исследований			18
2	Модульная единица 2.1	самоподготовка к текущему контролю знаний	4
	Модульная единица 2.2	Основные источники научной информации	2
		самоподготовка к текущему контролю знаний	4
	Модульная единица 2.3	Оформление магистерской диссертации	2
		самоподготовка к текущему контролю знаний	6
ВСЕГО			28

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ПЗ	СРС	Вид контроля
УК-2	+	+	+	экзамен
ОПК-5	+	+	+	экзамен
ПК -1	+	+	+	экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Технологии консервирования и пищевой биотехнологии

Направление подготовки **19.04.03 Продукты питания животного происхождения**

Дисциплина «Организация научных исследований» Количество студентов 12

Общая трудоемкость дисциплины : лекции - 32 час.; практические занятия -48 час.; СРС - 28час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Л, ПЗ, СРС	Организация научно-исследовательской работы студентов-магистров	Кукушкина В.В.	Москва: ИНФРА	2011	Печ.		+		5	1
Л, ПЗ, СРС	Научное исследование. Методика проведения и правила оформления	Кузнецов И.Н.	М.: Дашков и К	2004	Печ.		+		5	3

Директор Научной библиотеки _____

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. ЭУМК по дисциплине «Организация научных исследований» Величко Н.А. – ЭОС MOODLE (<https://e.kgau.ru/course/view.php?id=6115>).
2. Информационно-аналитическая система «Статистика» www.ias-stat.ru
3. Информационно-аналитическая система Росстат <https://rosstat.gov.ru/>

6.3. Программное обеспечение

1. WindowsRussianUpgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Office 2007 Russian Open License Pack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
3. Офисный пакет Libre Office 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
5. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;
6. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
7. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
8. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;
9. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
10. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.

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

При изучении дисциплины «Организация научных исследований» со студентами в течение семестра проводятся лекции, практические занятия. Экзамен определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (таблица 9).

Таблица 9 – Рейтинг-план

неделя	лекции	практические занятия	доклад-презентация	всего
1-2	1	1		
3-4	1	1		
5-6	1	1		
7-8	1	1	10	
9-10	1	1	10	
1 сем	5	5	20	55
11-12	0,5	0,5		
13-14	0,5	0,5	10	
15-16	0,5	1	10	
17-18	0,5	1		
2 сем	2	3	20	45
итог	7	8	40	100

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

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущий практические работы по дисциплине в следующих формах:

- выполнение и защита практических занятий;
- доклада;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски.

Промежуточный контроль знаний студентов предусмотрен в форме устного экзамена с использованием метода сократического диалога, а также в виде тестирования в системе

[moodle](#). Вопросы и тематика тестов, а также критерии их оценивания знаний к экзамену представлены в фонде оценочных средств.

В случае получения студентом неудовлетворительной оценки или неявки на промежуточный контроль, ликвидация образовавшейся задолженности осуществляется в установленные сроки согласно утвержденного «Графика ликвидации академических задолженностей».

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекционного курса по дисциплине «Организация научных исследований» предназначена специализированная аудитория, в которой имеется мультимедийная установка (ауд. 3-18, 3-07).

Для проведения практических занятий по дисциплине «Организация научных исследований» предназначена лаборатория (ауд. 3-18, 3-16).

В данной лаборатории имеется мультимедийное оборудование, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного (32 часов) и практического (48 часов) типа. Самостоятельная работа (28 часа) проводится в форме изучения теоретического курса и подготовки к практическим работам. Контроль самостоятельной работы и подготовки к практическим работам осуществляется с помощью электронного обучающего курса moodle. Форма контроля – экзамен.

Обучающийся должен прорабатывать лекционный материал. При подготовке к занятию, обучающемуся следует обратиться к литературе библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче экзамена и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течении всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Основным видом самостоятельной работы студентов является теоретическая подготовка к практическим работам, а также проработка теоретических вопросов по пройденным темам лекционных, практических занятиях.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
 - 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушением слуха	• в печатной форме; • в форме электронного документа;
С нарушением зрения	• в печатной форме увеличенных шрифтом; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	• в печатной форме; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Организация научных исследований»

Предложенная на рецензию программа учебной дисциплины «Организация научных исследований», разработанная д.т.н., проф. Величко Н.А. составлена в соответствии с ФГБОУ ВО, предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 19.04.03 «Продукты питания из животного происхождения» очной формы обучения. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), практические занятия (48 часов) и (28 часов) самостоятельной работы студента. Особенностью дисциплины является использование современных научных достижений при выполнении научно-исследовательской работы.

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

В рабочей программе приведен перечень вопросов, предназначенных для самостоятельного обучения. Показана взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов. Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации

Целевое назначение программы по дисциплине «Организация научных исследований», актуальность, содержание, уровень изложения позволяют рекомендовать рабочую программу для использования преподавателями и студентами.

По объему изложенного материала и его информированности рабочая программа учебной дисциплины «Организация научных исследований» является необходимой для обучения студентов по направлению подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения» заочной формы обучения и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе.

Генеральный директор ООО «Пищепром»

Ковалев А.П.

