

Перечень учебных дисциплин вузовского компонента

8D07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
(Код и классификация области образования)

8D072 - Производственные и обрабатывающие отрасли
(Код и классификация направления подготовки)

0720
(Код в международной стандартной классификации образования)

D111 - Производство продуктов питания
(Код и классификация группы образовательной программы)

8D07201 - Технология продовольственных продуктов
(Код и наименование образовательной программы)

Доктор философии (PhD)
(уровень подготовки)

Набор 2025 года

Разработано

академическим комитетом ОП
Руководитель АК Касымов Самат Кайратович
менеджер ОП Идырышев Б.А.

Рассмотрено

на заседании совета исследовательской школы пищевой инженерии
Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета
Протокол N 7 от 11.03.25 г.

Утверждено

на заседании Ученого совета университета
Протокол №7 «27» марта 2025 г.

Решением Правления университета
Протокол № 23 «04» 04 2025 г.

Академическое письмо

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Особенности академического письма. Жанр академического письма. Написание грантовых заявок и отчетных документов на научные проекты. Библиография и справочный аппарат. Академическое письмо-методика написания научных текстов, таких как эссе, дипломные работы, научные работы магистерских и докторских диссертаций, научные статьи и монографии. Академическая подписка-это реализация докторантами своих мыслей и идей, их обоснование и доведение до пользователей. Диссертация, как научно-квалификационный академический текст. Рецензирование научного текста

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины академическое письмо-эссе, курсовая работа, дипломная работа, магистерская и докторская овладение методикой написания научных текстов, таких как диссертации, научные статьи и монографии. Академическое письмо докторантов. Профессиональной компетентности и коммуникативных укреплении связи. Формирование лингвистического и прагматического мышления.

Результаты обучения

ON1 Использовать возможности письменной коммуникации в академической и научно-технической сфере при написании научно-исследовательских работ и проведении занятий.

ON6 Применять практические навыки и методики преподавания в высшей школе.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) реализовать методы и принимать участие в реализации мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода сырья, снижение трудоемкости, повышение производительности труда.
- 2) Создать научно обоснованные концепции питания на основе потребности в пищевых веществах и энергии для отдельных групп населения.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Инновационные технологические процессы при производстве новых продуктов питания

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Использование современной техники и инновационных технологий для сокращения продолжительности технологических процессов. Новые физические методы переработки пищевого сырья и продуктов. Использование биологически активных веществ, натуральных пищевых добавок с целью ускорения биохимических процессов сырья. Новые методы и способы тепловой обработки нетрадиционных источников энергии и сырья. Новые методы формования и упаковки пищевых продуктов.

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины формирование у докторантов знаний в области разработки инновационных технологий пищевых продуктов.

Результаты обучения

ON3 Реализовать методы и принимать участие в реализации мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода сырья, снижение трудоемкости, повышение производительности труда.

ON4 Создать научно обоснованные концепции питания на основе потребности в пищевых веществах и энергии для отдельных групп населения.

Результаты обучения по дисциплине

- 1) реализовать методы и принимать участие в реализации мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода сырья, снижение трудоемкости, повышение производительности труда.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-теоретические основы создания комбинированных продуктов

Методы научных исследований

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

В рамках курса рассматриваются формулировка научной проблемы, определение цели и задач исследования, построение гипотезы, выбор методов исследования, а также методы анализа полученных результатов.

Особое внимание уделяется методам исследования качества пищевой продукции, включая физико-химические, микробиологические, органолептические методы анализа, а также подходы к оценке безопасности и стандартизации пищевых продуктов.

Информационные технологии, обработка больших данных, цифровизация пищевого производства, а также применение технологий искусственного интеллекта.

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины формирование у докторантов знаний в области современных методов научных исследований

Результаты обучения

ON2 Интерпретировать результаты научных исследований и границы их применения.

ON6 Применять практические навыки и методики преподавания в высшей школе.

Результаты обучения по дисциплине

Докторант способен применять теоретические и методологические знания для решения практических задач;

Докторант овладевает современными методами научного исследования и эффективно применяет их при изучении пищевых продуктов;

Докторант понимает суть экспресс- методов анализа пищевых продуктов и способен применять их в научных и производственных условиях.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации I

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации I

Цикл дисциплины

Курс	1
Количество академических кредитов	15
Форма контроля знаний	Исследовательская работа

Краткое описание содержания дисциплины

Научно- исследовательская работа докторанта включает обзор литературных источников, патентный поиск, подбор сырья и материалов, разработка схемы экспериментов, проведение лабораторных исследований, производственная апробация, анализ и обработка полученных результатов, публикация научных статей и защита докторской диссертаций. Докторанты в ходе прохождения научной стажировки выполняют исследовательскую работу по своему направлению. Научно обосновывает и публикует полученные результаты.

Цель изучения дисциплины

Освоение научной методики и выполнение научных исследований по теме диссертаций, умение анализировать и обобщать научную проблему по теме диссертаций.

Результаты обучения

ON9 Способствовать осуществлять поиск, выбор и использование новой информации в области развития потребительского рынка, систематизировать и обобщать информацию.

Результаты обучения по дисциплине

1) Применять технологии управления научными исследованиями и коллективами при решении задач в профессиональной сфере деятельности.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации II

Цикл дисциплины

Курс	1
Количество академических кредитов	20

Краткое описание содержания дисциплины

Научно-исследовательская работа докторанта включает обзор литературных источников, патентный поиск, подбор сырья и материалов, разработка схемы экспериментов, проведение лабораторных исследований, производственная апробация, анализ и обработка полученных результатов, публикация научных статей и защита докторской диссертаций. Докторанты в ходе прохождения научной стажировки выполняют исследовательскую работу по своему направлению. Научно обосновывает и публикует полученные результаты.

Цель изучения дисциплины

Освоение научной методики и выполнение научных исследований по теме диссертаций, умение анализировать и обобщать научную проблему по теме диссертаций.

Результаты обучения

ON8 Проводить самостоятельное научное исследование, характеризующее академической целостностью, на основе современных теорий и методов анализа.

Результаты обучения по дисциплине

1) Применять технологии управления научными исследованиями и коллективами при решении задач в профессиональной сфере деятельности.

Пререквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации I

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Педагогическая практика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	10
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

педагогическая практика направлена на достижение высокого качества послевузовского профессионального образования, реализацию теоретических знаний, развитие профессиональных качеств преподавателя вуза и формирование компетенций выпускников докторантуры в педагогической деятельности и образовательной сфере Педагогическая практика направлена на формирование функциональных компетенций, на развитие способностей к выполнению задач в профессиональной и образовательной сферах. Педагогическая практика формирует у докторантов в будущем овладение навыками, методами и различными приемами образовательного процесса в высших учебных заведениях

Цель изучения дисциплины

формирование профессиональных и личностных компетенций, необходимых для организации учебно-воспитательного процесса в высшей школе.

Результаты обучения

ON6 Применять практические навыки и методики преподавания в высшей школе.

Результаты обучения по дисциплине

Обладать различными образовательными технологиями, методами и приемами устного и письменного изложения предметного материала, способствующими повышению качества образовательного процесса.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации IV

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Цикл дисциплины	
Курс	2
Количество академических кредитов	20
Форма контроля знаний	Исследовательская работа

Краткое описание содержания дисциплины

Научно-исследовательская работа докторанта включает обзор литературных источников, патентный поиск, подбор сырья и материалов, разработка схемы экспериментов, проведение лабораторных исследований, производственная апробация, анализ и обработка полученных результатов, публикация научных статей и защита докторской диссертаций. Докторанты в ходе прохождения научной стажировки выполняют исследовательскую работу по своему направлению. Научно обосновывает и публикует полученные результаты.

Цель изучения дисциплины

Освоение научной методики и выполнение научных исследований по теме диссертаций, умение анализировать и обобщать научную проблему по теме диссертаций.

Результаты обучения

ON7 Применять технологии управления научными исследованиями и коллективами при решении задач в профессиональной сфере деятельности.

ON8 Проводить самостоятельное научное исследование, характеризующее академической целостностью, на основе современных теорий и методов анализа.

Результаты обучения по дисциплине

Применять технологии управления научными исследованиями и коллективами при решении задач в профессиональной сфере деятельности.

Пререквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации I

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации IV

Цикл дисциплины

Курс

2

Количество академических кредитов

30

Форма контроля знаний

Исследовательская работа

Краткое описание содержания дисциплины

Научно-исследовательская работа докторанта включает обзор литературных источников, патентный поиск, подбор сырья и материалов, разработка схемы экспериментов, проведение лабораторных исследований, производственная апробация, анализ и обработка полученных результатов, публикация научных статей и защита докторской диссертаций. Докторанты в ходе прохождения научной стажировки выполняют исследовательскую работу по своему направлению. Научно обосновывает и публикует полученные результаты.

Цель изучения дисциплины

Освоение научной методики и выполнение научных исследований по теме диссертаций, умение анализировать и обобщать научную проблему по теме диссертаций.

Результаты обучения

ON4 Создать научно обоснованные концепции питания на основе потребности в пищевых веществах и энергии для отдельных групп населения.

ON10 Генерировать собственные новые научные идеи, сообщать свои знания и идеи научному сообществу, расширяя границы научного познания.

Результаты обучения по дисциплине

Применять технологии управления научными исследованиями и коллективами при решении задач в профессиональной сфере деятельности.

Пререквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации I

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Исследовательская практика

Цикл дисциплины

Профилирующие дисциплины

Курс

3

Количество академических кредитов

10

Форма контроля знаний

Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Исследовательская практика проводится с целью ознакомления с новейшими теоретическими, методологическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной науки, современными методами научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных. Применение новых научных технологий в производстве пищевых продуктов.

Цель изучения дисциплины

получение знаний об инновационных технологиях производства продуктов питания, владение методологией научных исследований

Результаты обучения

ON8 Проводить самостоятельное научное исследование, характеризующее академической целостностью, на основе современных теорий и методов анализа.

Результаты обучения по дисциплине

Применить новые научные технологии в производстве пищевых продуктов

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации V

Цикл дисциплины

Курс

3

Количество академических кредитов

20

Форма контроля знаний

Исследовательская работа

Краткое описание содержания дисциплины

Научно-исследовательская работа докторанта включает обзор литературных источников, патентный поиск, подбор сырья и материалов, разработка схемы экспериментов, проведение лабораторных исследований, производственная апробация, анализ и обработка полученных результатов, публикация научных статей и защита докторской диссертаций. Докторанты в ходе прохождения научной стажировки выполняют исследовательскую работу по своему направлению. Научно обосновывает и публикует полученные результаты.

Цель изучения дисциплины

Освоение научной методики и выполнение научных исследований по теме диссертаций, умение анализировать и обобщать научную проблему по теме диссертаций.

Результаты обучения

ON7 Применять технологии управления научными исследованиями и коллективами при решении задач в профессиональной сфере деятельности.

Результаты обучения по дисциплине

Применять технологии управления научными исследованиями и коллективами при решении задач в профессиональной сфере деятельности.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Цикл дисциплины

Курс	3
Количество академических кредитов	18
Форма контроля знаний	Исследовательская работа

Краткое описание содержания дисциплины

Научно-исследовательская работа докторанта включает обзор литературных источников, патентный поиск, подбор сырья и материалов, разработка схемы экспериментов, проведение лабораторных исследований, производственная апробация, анализ и обработка полученных результатов, публикация научных статей и защита докторской диссертаций. Докторанты в ходе прохождения научной стажировки выполняют исследовательскую работу по своему направлению. Научно обосновывает и публикует полученные результаты.

Цель изучения дисциплины

Освоение научной методики и выполнение научных исследований по теме диссертаций, умение анализировать и обобщать научную проблему по теме диссертаций.

Результаты обучения

ON8 Проводить самостоятельное научное исследование, характеризующее академической целостностью, на основе современных теорий и методов анализа.

ON10 Генерировать собственные новые научные идеи, сообщать свои знания и идеи научному сообществу, расширяя границы научного познания.

Результаты обучения по дисциплине

Применять технологии управления научными исследованиями и коллективами при решении задач в профессиональной сфере деятельности.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Итоговая аттестация