

Перечень учебных дисциплин вузовского компонента

7M07 - Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
(Код и классификация области образования)

7M072 - Производственные и обрабатывающие отрасли
(Код и классификация направления подготовки)

0720

(Код в международной стандартной классификации образования)

M111 - Производство продуктов питания
(Код и классификация группы образовательной программы)

7M07201 - Технология продовольственных продуктов (по областям применения)
(Код и наименование образовательной программы)

Магистр

(уровень подготовки)

Набор 2024 года

Разработано

Академическим комитетом ОП
Руководитель АК Нурымхан Гульнур Несиптаевна
Менеджер ОП Асиржанова Жанна Баимбековна

Рассмотрено

на заседании Комиссии по академическому качеству инженерно-технологического факультета
Протокол № 3 от 15.01.2024 г.

на заседании Комиссии по академическому качеству Исследовательской школы пищевой инженерии

Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета

Протокол № 1 от 06.06 2024 г.

Утверждено

на заседании Ученого совета университета, протокол № 6/1 от «19» января 2024 г.

на заседании Ученого совета университета, протокол № 11 от «28» июня 2024 г.

Иностранный язык (профессиональный)

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Овладение общекультурными, профессиональными и специальными компетенциями для осуществления профессиональной деятельности, предполагающее обучение навыкам чтения оригинальной литературы в определенной отрасли знаний на иностранном языке, развитие навыков устной речи в монологической и диалогической форме по специальности, развитие навыков письменной научной речи в рамках области научного исследования магистранта, а также ознакомление с формами и видами международного сотрудничества в научной сфере.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Иностранный язык (профессиональный)» в магистратуре является системное углубление коммуникативной компетенции в рамках международных стандартов иноязычного образования на основе дальнейшего развития навыков и умений активного владения языком в профессиональной деятельности будущего магистра.

Результаты обучения

ON1 Применять основополагающие научные, педагогические, управленческие, коммуникативные знания и умения в профессиональной деятельности.

Результаты обучения по дисциплине

- знать специфику устной и письменной речи в сферах профессиональных, научных, общественно-политических отношений;
- знать национально-культурные особенности создания и организации текста на иностранном языке в рамках профессионально-мотивированных условий;
- знать стилистические особенности словарного состава иностранного языка в сфере профессионального общения;

уметь выполнять:

- осуществление профессиональной деятельности в лингвистическом, социолингвистическом, информационно-аналитическом и коммуникативном аспектах;
 - создание собственного вербального и невербального порядка в сферах профессиональных и научных общественно-политических отношений;
 - использование разнообразных языковых и речевых средств, адекватных социальным факторам, условиям общения, статусу собеседника и его коммуникативным намерениям;
 - уметь организовывать речевую деятельность как представителя другой культуры и характера общения в соответствии с задачами общения, речевой ситуацией, индивидуальными особенностями;
- наличие навыков:
- воспринимать на слух и понимать соответствующий уровень сообщений делового, информационного и профессионально-технического характера;
 - диалогическое и монологическое общение в рамках профессиональной деятельности;
 - знакомиться и изучать деловую и научно-техническую документацию, предусматривающую получение информации от прочитанного и использование ее в речи;
 - иметь навыки системного изложения мыслей, мышления, информации при написании писем официального, профессионального характера;

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

История и философия науки

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

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение культуры научного мышления, формирует аналитические возможности и навыки исследовательской деятельности, предоставляет теоретические и практические знания, необходимые будущему ученому. Исследует историческую эволюцию наук и философские перспективы, которые они формируют. Описываются истоки современной науки, ее общественные и институциональные связи. Рассматриваются общеполитические вопросы, связанные с мысленными экспериментами, подтверждением и опровержением теорий, происхождением и применением количественных и высококачественных методов исследований.

Цель изучения дисциплины

формирование у магистрантов междисциплинарного мировоззрения, основанного на глубоком осмыслении истории и философии (теории) научного мышления, как части общечеловеческой культуры.

Результаты обучения

ON1 Применять основополагающие научные, педагогические, управленческие, коммуникативные знания и умения в профессиональной деятельности.

Результаты обучения по дисциплине

уметь применять основополагающие научные, педагогические, управленческие, коммуникативные знания и умения в профессиональной деятельности

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Педагогика высшей школы

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Курс направлен на изучение основных направлений, принципов и закономерностей высшего образования. В ходе изучения курса будут рассмотрены базовые понятия современной педагогики, концепции и теории обучения и воспитания, дидактика высшей школы. Магистрант овладеет навыками проектирования организации образовательного процесса, приемами индивидуальной и групповой рефлексии, сможет грамотно формулировать педагогические цели, применять образовательные технологии в учебном процессе, конструировать рабочие программы дисциплин.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является овладение системой знаний о высшем образовании, его содержании, структуре, принципах управления образовательными процессами и овладение современными технологиями в сфере управления и организации образовательного процесса

Результаты обучения

ON1 Применять основополагающие научные, педагогические, управленческие, коммуникативные знания и умения в профессиональной деятельности.

Результаты обучения по дисциплине

- Уметь решать проблемы высшего педагогического образования и перспектив его дальнейшего развития;
- Иметь навыки рассматривать вопросы применения эффективных вузовских технологии;
- Решать актуальные и психолого-педагогические проблемы,

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Педагогическая практика

Психология управления

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Содержание курса направлено на освоение подходов и направлений психологии управления, психологических законов управления, особенностей планирования и решения управленческих задач. Обучающиеся ознакомятся с психологическими методами урегулирования конфликтных ситуаций, овладеют способами мотивирования труда, приемами использования эффективных стилей управления. Будут сформированы навыки анализа психологических причин, лежащих в основе снижения эффективности процесса управления.

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины «Психология управления» является формирование научно- обоснованных представлений о системе психических явлений, психологических переменных поведения и сознательной деятельности человека в современных условиях и позволяет сформировать у магистрантов навыки применения полученных психологических знаний в образовательной деятельности

Результаты обучения

ON1 Применять основополагающие научные, педагогические, управленческие, коммуникативные знания и умения в профессиональной деятельности.

Результаты обучения по дисциплине

- уметь определять формы и методы эффективного управления коллективом;
- разрабатывать планы развития организаций, осуществлять психологическое сопровождение деятельности организаций;
- владеть методами решения управленческих задач.

Пререквизиты

Бакалавриат

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (I)

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	11
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Развитие способности самостоятельного осуществления деятельности в сфере образования и науки, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях с использованием современных методик и методов исследований, новейших достижений техник и технологий в научно-исследовательской работе

Цель изучения дисциплины

Планирование и организация научно-исследовательской работы, включающее изучение направления научных исследований,

определение и обоснование актуальности выбранной темы исследования, анализ литературных данных по выбранной теме

Результаты обучения

ON2 Использовать научные и методологические подходы при разработке и совершенствовании технологии производства пищевых продуктов с применением современных прогрессивных техник в сфере продовольственных продуктов.

ON4 Проектировать и осуществлять комплексные исследования с целью анализа качественных характеристик пищевых продуктов. Применять методические основы выполнения лабораторных исследований, используя современную аппаратуру

ON8 Применять профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной политики в области продовольственной безопасности

Результаты обучения по дисциплине

- осуществлять подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования

- анализировать и обрабатывать научно-техническую и патентную информацию по тематике исследования с использованием специализированных баз данных и информационных технологий, включая интернет-технологии

- подбор и изучение методов исследований, материалов по теме диссертации

Пререквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (II)

Педагогическая практика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	6
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Общее ознакомление с системой в высших учебных заведениях, особенность преподавания профильных дисциплин в этих заведениях, направлениями - учебным, воспитательным и научным. Систематический анализ деятельности практической. Проведение методологии и оценивания лабораторных и практических занятий. Применение технологий инновационных и современных и техник обучения. Выполнение занятий согласно графика и плана. Контакт с аудиторией. Создание материалов учебно-методических.

Цель изучения дисциплины

Практическое закрепление теоретических знаний, умений и навыков магистрантов, приобретение практического опыта в сфере будущей профессиональной деятельности

Результаты обучения

ON1 Применять основополагающие научные, педагогические, управленческие, коммуникативные знания и умения в профессиональной деятельности.

Результаты обучения по дисциплине

- изучить современное состояние образовательного процесса в вузе, передового педагогического опыта, совершенствовать навыки в определении конкретных образовательных задач, исходя из общих целей образования с учетом возрастных, профессиональных и индивидуальных особенностей студентов бакалавриата и социально-психологических особенностей коллектива, находить пути их решения и прогнозировать ожидаемые результаты

- закрепить, углубить и обогатить педагогические специальные знания в процессе их использования при решении конкретных задач обучения

- создавать у магистрантов профессионально-значимых качеств личности, развивать профессиональные знания и навыки; выработать творческий, исследовательский подход к педагогической деятельности

Пререквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Постреквизиты

Исследовательская практика

Инновационные технологии переработки- мяса, молока, рыбы

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина рассматривает инновационные технологии переработки - мяса, молока, рыбы. Изучает новые технологии сырья мясного при хранении. Способы обработки мяса электроконтактные, ультразвуковые. Новые способы обработки мяса. Нанотехнологии в мясной промышленности. Новые технологии изготовления молока и сливок, сыров, продуктов кисломолочных, творожных, творога и продуктов молочных для детей, рыбы и продуктов рыбных. Технология продуктов из гидробионтов: полученных путем посола, сушки, вяления, копчения.

Цель изучения дисциплины

Сформировать знания о современных технологиях переработки животного сырья.

Результаты обучения

ON3 Разрабатывать и совершенствовать технологические процессы производства продуктов питания растительного и животного происхождения.

ON5 Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продуктов питания

Результаты обучения по дисциплине

- использовать инновационные технологии переработки сырья
- анализировать эффективность методов
- разрабатывать продукты с использованием передовых технологий

Пререквизиты

Технология искусственных продуктов питания Моделирование технологических процессов производства пищевых продуктов
Организация и планирование экспериментов Методология научных исследований

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (II)

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	4
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Развитие способности самостоятельного осуществления деятельности в сфере образования и науки, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях с использованием современных методик и методов исследований, новейших достижений техник и технологий в научно-исследовательской работе

Цель изучения дисциплины

Проведение научно-исследовательской работы в рамках выбранной тематики, включающей экспериментальные исследования, обработку и анализ данных, окончательная постановка исследовательской проблемы, разработка и анализ методов ее решения

Результаты обучения

ON2 Использовать научные и методологические подходы при разработке и совершенствовании технологии производства пищевых продуктов с применением современных прогрессивных техник в сфере продовольственных продуктов.

ON4 Проектировать и осуществлять комплексные исследования с целью анализа качественных характеристик пищевых продуктов. Применять методические основы выполнения лабораторных исследований, используя современную аппаратуру

ON8 Применять профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной политики в области продовольственной безопасности

Результаты обучения по дисциплине

- применять методы проведения самостоятельных исследований и интерпретации их результатов
- обработка, интерпретация и анализ полученных результатов исследования, оценка прогнозируемых результатов с точки зрения научной и практической значимости
- применять современные методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, прогрессивные техники и технологии в научно-исследовательской работе и проводить экспериментальные работы по теме диссертации

Пререквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (III)

Исследовательская практика

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	13
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Исследовательская практика является частью научно-исследовательской работы магистранта. Исследовательская практика ориентирована на решение поставленных задач по теме диссертации магистранта. Постановка эксперимента исследований, использование органолептических, физико-химических методик исследований при оценке качества сырья и готовой продукции. Практика осуществляется путем проведения научной работы на кафедре.

Цель изучения дисциплины

Ознакомление с новейшими теоретическими, методическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной науки, с современными методами научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных

Результаты обучения

ON8 Применять профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной политики в области продовольственной безопасности

Результаты обучения по дисциплине

- применять методики проведения экспериментов, определять пищевую и биологическую ценность сырья и готовой продукции; микроструктуру на электронном микроскопе; оптические и спектральные характеристики на спектрометре; реологические показатели на приборе «Структурометр»
- освоить методики определения физико-химических, структурно-механических, органолептических и токсикологических показателей сырья, материалов и готовой продукции
- содействие формированию навыков работы с учебной, научной и научно-методической литературой, уметь самостоятельно выполнять исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции

Пререквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (III)

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	9
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Развитие способности самостоятельного осуществления деятельности в сфере образования и науки, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях с использованием современных методик и методов исследований, новейших достижений техник и технологий в научно-исследовательской работе

Цель изучения дисциплины

Сбор фактического материала, обработка, анализ и систематизация информации для диссертационной работы, оценка их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией

Результаты обучения

ON2 Использовать научные и методологические подходы при разработке и совершенствовании технологии производства пищевых продуктов с применением современных прогрессивных техник в сфере продовольственных продуктов.

ON4 Проектировать и осуществлять комплексные исследования с целью анализа качественных характеристик пищевых продуктов. Применять методические основы выполнения лабораторных исследований, используя современную аппаратуру

ON8 Применять профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной политики в области продовольственной безопасности

Результаты обучения по дисциплине

- применять современные информационные технологии, методы анализа и обработку экспериментальных данных
- публикация тезисов докладов, научных статей по результатам выполненных научных исследований
- подготовить окончательный текст магистерской диссертации

Пререквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Постреквизиты

Итоговая аттестация