Перечень учебных дисциплин вузовского компонента

7М01 - Педагогические науки

(Код и классификация области образования)

7М015 - Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам

(Код и классификация направления подготовки)

0114

(Код в международной стандартной классификации образования)

М013 - Подготовка педагогов химии (казахский, русский, английский языки)

(Код и классификация группы образовательной программы)

7М01504 - Химия

(Код и наименование образовательной программы)

Магистр

(уровень подготовки)

Набор 2024 года

Разработано

Академический комитет ОП 7М01504 Химия Руководитель АК Мукаев Жандос Толеубекович Менеджер ОП Кобегенова Айгуль Ирысбековна

Рассмотрено

На заседании Комиссии академическому качеству естественно-математического факультета Протокол № 3 \qquad «09» января 2024 г.

На заседании Комиссии по академическому качеству Высшей школы естественных наук Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета Протокол № 1 «06» июня 2024г.

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 общественнополитических 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 профессиональнотехнического 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

Исследовательская практика

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 общефилософские 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

Исследовательская практика

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, смогут 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

Исследовательская 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

Школьный курс

Постреквизиты

Исследовательская практика

Исследовательская деятельность учащихся по химии

Цикл дисциплины Профилирующие дисциплины

 Курс
 1

 Количество академических кредитов
 5

Форма контроля знаний Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Данный курс предусматривает организацию проектно- исследовательской деятельности обучающихся в общеобразовательных учреждениях. Магистранты рассматривают систему методов исследования в химии, методы работы с химической информацией и литературой, основные этапы научных исследований. Формируется целостный и научнообоснованный подход к решению комплекса организационно- управленческих, учебно- методических, информационных, дидактических и психолого- педагогических задач. Магистранты также проанализируют передовой опыт учителей по вопросам организации исследовательской деятельности.

Цель изучения дисциплины

Изучить вопросы организации проектно- исследовательской деятельности обучающихся в общеобразовательных учреждениях.

Результаты обучения

ON7 Конструировать систему критериев оценок при различных образовательных технологиях, применяемых в общеобразовательных учреждениях

ON8 Связывать учебный материал по всем вопросам вузовской программы химических дисциплин для повседневной профессиональной деятельности

Результаты обучения по дисциплине

- № творчески подходить к решению новых проблем и ситуаций;
- 🛮 осуществлять наставничество обучающимися в проектных исследований по химии;

Пререквизиты

Педагогика высшей школы

Постреквизиты

Педагогическая практика

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

НИР направлена на развитие у магистранта творческого мышления и самостоятельности, углубление и закрепление полученных теоретических и практических знаний, выявление наиболее одаренных и талантливых магистрантов, использование их творческого и интеллектуального потенциала для решения актуальных задач науки и техники.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся научно-исследовательских компетенций, необходимых при проведении научных исследований и решении профессиональных задач.

Результаты обучения

ON8 Связывать учебный материал по всем вопросам вузовской программы химических дисциплин для повседневной профессиональной деятельности

Результаты обучения по дисциплине

- составлять обзор литератур, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографиии, статьи за последние 3-5 лет.
- выполнить не менее 40 % объема теоретической и экспериментальной работы диссертационного исследования
- опубликовать не менее не менее 1 публикации в сборнике научно-практической конференции.

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

Педагогическая практика магистранта является важной практической компонентой второй ступени высшего образования.

Закрепление, углубление и развитие теоретических знаний, полученных в университете,

выработка профессиональных умений, навыков и специфического (педагогического) мышления, формирование профессионально-личностных качеств.

Цель изучения дисциплины

изучение основ учебно- методической работы в высших учебных заведениях, овладение

педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам профиля магистерских программ.

Результаты обучения

Результаты обучения по дисциплине

- разработать содержания учебного материала на современном научно-методическом уровне;
- 🔹 проводить различные виды учебных занятий (лекции, практические, семинарские и лабораторные занятия;
- подготовить научно-методический отчет и анализ проведенных занятий;

Пререквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Постреквизиты

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

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

НИР направлена на развитие у магистранта творческого мышления и самостоятельности, углубление и закрепление полученных теоретических и практических знаний, выявление наиболее одаренных и талантливых магистрантов, использование их творческого и интеллектуального потенциала для решения актуальных задач науки и техники.

Цель изучения дисциплины

Целью научно-исследовательской работы является интеграция образовательного процесса с развитием профессиональной сферы деятельности по направлениям подготовки магистров для обеспечения формирования у студентов научно-исследовательских компетенций, необходимых при проведении исследований и решения профессиональных задач.

Результаты обучения

Результаты обучения по дисциплине

- анализировать основные результаты и положений, оценка их эффективности в рамках исследования.
- выполнить не менее 70 % объема теоретической и экспериментальной работы диссертационного исследования
- опубликовать не менее 2 публикации в сборнике научно-практической конференции, в научном журнале.

Пререквизиты

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации I 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 магистранта является важной практической компонентом второй ступени высшего образования. Исследовательская практика способствует закреплению и углублению теоре-тических знаний магистрантов (докторантов), полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы. Исследова¬тельская практика имеет большое значение для выполнения диссертации. Исследо¬вательская практика обеспечивает приобретение практикантом навыков, необходи¬мых в будущей профессиональной деятельности.

Цель изучения дисциплины

Целью исследовательской практики является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, расширение профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы.

Результаты обучения

Результаты обучения по дисциплине

- 🛛 реферировать и рецензировать научные публикации;
- Формулировать и решать задачи, возникающие в ходе написания аналитического обзора;

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

НИР направлена на развитие у магистранта творческого мышления и самостоятельности, углубление и закрепление полученных теоретических и практических знаний, выявление наиболее одаренных и талантливых магистрантов, использование их творческого и интеллектуального потенциала для решения актуальных задач науки и техники.

Цель изучения дисциплины

Целью НИР является формирование у обучающихся научно-исследовательских компетенций, необходимых при проведении научных исследований и решении профессиональных задач.

Результаты обучения

Результаты обучения по дисциплине

- оформить и подготовить к защите магистерской диссертации.
- выполнить 100 % объема теоретической и экспериментальной работы диссертационного исследования
- опубликовать не менее 2 публикации в сборнике научно-практической конференции,в научном издании

Пререквизиты

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

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации I Постреквизиты Итоговая аттестация