**ФОРМА ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**ЦИФРОВАЯ ПЕДАГОГИКА**

Утверждена на 2023-2025 годы

Содержание

[1. Общая информация 3](#_Toc137244782)

[2. Обоснование программы 6](#_Toc137244783)

[3. Профессиональные компетенции педагогов 7](#_Toc137244784)

[4. Структура программы и результаты обучения 9](#_Toc137244785)

[4.1. Структура программы 10](#_Toc137244786)

[4.2. Прогресс 35](#_Toc137244787)

[4.3. Требования для успешного завершения образовательной программы 37](#_Toc137244788)

[5. Описание работы магистранта 37](#_Toc137244789)

[6. Методы оценки/оценивание 38](#_Toc137244790)

[6.1 Оценивание 38](#_Toc137244791)

[6.2 Внешняя оценка 40](#_Toc137244792)

[7. Требования к профессорско-преподавательскому составу 41](#_Toc137244793)

[7.1 Требования к профессорско-преподавательскому составу 41](#_Toc137244794)

[7.2 Дополнительно требуемый профессорско-преподавательский состав 42](#_Toc137244795)

[7.3 Необходимое повышение квалификации профессорско-преподавательского состава 42](#_Toc137244796)

[7.4 Требуется дополнительный административный персонал 42](#_Toc137244797)

[8. Ресурсы 43](#_Toc137244798)

[8.1. Библиотечный ресурс 43](#_Toc137244799)

[8.2. IT-ресурсы 43](#_Toc137244800)

[8.3 Инфраструктура 43](#_Toc137244801)

[9. Дополнительная информация 43](#_Toc137244802)

[9.1 Дополнительные материалы 43](#_Toc137244803)

[9.2 Электронное обучение 44](#_Toc137244804)

[10. Утверждение 45](#_Toc137244805)

[**ПРИЛОЖЕНИЕ 1:** Основные принципы образовательной программы 46](#_Toc137244806)

[**Список литературы** 57](#_Toc137244807)

# 1. Общая информация

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Наименование образовательной программы** | **ЦИФРОВАЯ ПЕДАГОГИКА** |
| **1.2. Команда по разработке образовательной программы** | |  |  | | --- | --- | | **Ведущий университет** | **Университеты-участники** | | Казахский национальный педагогический университет имени Абая | Казахский национальный женский педагогический университет | |  | Актюбинский Государственный университет имени К. Жубанова | |  | Атырауский университет им. Х. Досмухамедова | |  | Западно- Казахстанский Университет им. М.Утемисова | |
| **1.3. Тип образовательной программы**  (в соответствии с Национальной системой квалификаций | СТЕПЕНЬ МАГИСТРА  Уровень 7 |
| **1.4. Общее количество академических кредитов** | 120 |
| **1.5. Форма обучения** | очное обучение |
| **1.6. Ожидаемая продолжительность программы** | 2 года |
| **1.7. Краткое описание образовательной программы** Цели и задачи образовательной программы | Данная Образовательная программа (ОП) "*Цифровая педагогика*" является национальной образовательной программой, которая была разработана в сотрудничестве с казахстанскими вузами и с привлечением международных консультантов. Из-за характера национальной образовательной программы описательные тексты в рамках образовательной программы не содержат конкретной информации, но подчеркивают общие педагогические принципы и сквозные темы (см. также Приложение 1.). Более подробные описания, например, методологий и оценки будут определены в планах внедрения университетов, с учетом также институциональных и региональных специфических условий.  Образовательная программа (ОП) "*Цифровая педагогика*" - это программа уровня магистра для учителей и других специалистов, которые хотят специализироваться на исследованиях в области педагоги на различных уровнях образования. ОП состоит из педагогического компонента (20 академических кредитов), предметного компонента (59 академических кредитов) и исследовательского компонента, включая диссертацию уровня магистра (41 академических кредитов).  ОП состоит из 5 модулей: “Общее образование, “Цифровые технологии”, “Цифровая педагогика, “Цифровой контент”, “Исследовательская работа магистранта” (41 академических кредитов).  Данная ОП направлена на подготовку специалистов в области цифровой педагогики, способных направлять и быть помощниками руководителя образовательной организации в методической и воспитательной деятельности. Выпускники способны вести административную и педагогическую работу по цифровизации образовательных процессов, а также обеспечивать условия для развития цифровизации путем тестирования и внедрения образовательных инициатив и инноваций. |
| **1.8 Основные принципы образовательных программ** | |
| **Педагогическое образование, основанное на компетенциях**  Компетентность педагога сочетает в себе компетенцию в области педагогики и своей предметной области с теоретической и практической компетенцией преподавания в различных условиях деятельности. Учитель владеет знаниями и навыками, необходимыми для его предметной области, и поэтому способен обучать и направлять молодых людей и взрослых, изучающих тот же предмет.  Компетенция педагога направлена на планирование, руководство, преподавание и оценивание. Следовательно, учитель должен обладать достаточными теоретическими знаниями по обучению и развитию компетенций. Кроме того, в современной трудовой жизни особое внимание уделяется сотрудничеству и налаживанию связей, развитию навыков, а также поддержке и поддержанию благополучия как самого себя, так и своего окружения.  На компетенцию выпускника влияют изменения на рынке труда, в структурах образования и в обществе в целом, и все эти элементы подчеркивают динамичный характер работы учителя. Работа, характеризующаяся постоянными изменениями в разнообразных условиях труда, делает акцент на способности учителя оценивать и корректировать собственную деятельность. Навыки самооценивания являются важной частью развития профессиональной идентичности. Учитель всё время принимает решения, основанные на ценностях, а значит, рассмотрение вопросов профессиональной этики является одним из необходимых профессиональных навыков. Изменения требуют развития экспертных знаний, способности учиться, а также способности реформировать и обновлять методы работы в обществе.  **Образовательная программа педагогического образования, основанная на компетенциях**  Образовательная программа состоит из трех компонентов: 1) Педагогический компонент, 2) Предметный компонент и 3) Исследовательский компонент. Каждая из этих составляющих включает модули и соответствующие курсы. Результаты обучения курсов описывают компетенции, необходимые в преподавательской работе, и относятся к шестому уровню системы НРК (Национальные рамки квалификаций).  **Образовательная программа основывается на следующих основных принципах:**   * Компетентностный подход * Конструктивное согласование * Студентоориентированный подход и методики, способствующие активному обучению * Обучение, основанное на исследованиях * Междисциплинарное обучение * Инклюзия * Профессиональное развитие педагогов и управление изменениями   (более подробную информацию см. в Приложении) | |

# 2. Обоснование программы

В рамках проекта Модернизация образования, поддерживаемого Всемирным банком, вузы в международном сотрудничестве пересмотрели (30) образовательных программ педагогического образования в соответствии с принципами компетентностно-ориентированного образования, обеспечивающего целостное развитие компетенций обучающихся. Более того, студенто-ориентированный подход лучше готовит студентов к профессии учителя, предоставляя практические примеры, эксперименты и опыт, которые будущие педагоги могут перенести в свою работу в классе, принимая во внимание разносторонние потребности и благополучие обучающихся.

Для того чтобы соответствовать требованиям обновленного начального и среднего образования, профессиональные компетенции педагогов должны были переоценены и дополнены. Новые подходы в среднем образовании должны быть отражены в педагогическом образовании и профилях выпускников. Кроме того, тридцать (30) обновленных или новых образовательных программ были разработаны для более эффективного совершенствования различных общих компетенций студентов - важнейших в профессии учителя. Были приняты во внимание некоторые важные педагогические принципы, которые стремится развивать казахстанская система образования, такие как инклюзивность и междисциплинарность. Кроме того, в этих образовательных программах особое внимание уделяется развитию исследовательских навыков студентов таким образом, чтобы они становились педагогами-практиками, которые постоянно анализируют и оценивают свою собственную практику и практическую деятельность своих школ для развития сообщества и всего сектора образования.

3. Профессиональные компетенции педагогов

Профессиональные компетенции педагогов определяются как состоящие **из педагогических компетенций и предметных компетенций, а также общих компетенций**.

|  |
| --- |
| **3.1. Педагогический компонент: области компетенций/результаты обучения** |
| * **Область компетенции для научного мышления**   Магистранты способны применять необходимые методы исследования для решения проблем, возникающих в ходе исследовательской деятельности. Магистранты способны анализировать возможности современной теории и практики. Магистранты способны организовывать исследования и вести научно-педагогическую деятельность по своей профессии.   * **Область компетенции в области коммуникации**   Магистранты способны общаться устно и письменно на иностранном языке в межличностном и межкультурном взаимодействии. Магистранты способны применять приобретенные языковые навыки и навыки межкультурного общения в профессиональной деятельности.   * **Сфера компетенции в области педагогики и психологии управления**   Магистранты способны проводить критический анализ проблемных педагогических и профессиональных ситуаций и определять направления для дальнейшего развития в педагогике высшего образования. Магистранты способны организовывать, внедрять, корректировать и прогнозировать области развития учебной среды и процесса в образовательных организациях. Магистранты способны применять оптимальный стиль лидерства в своей профессии, чтобы мотивировать своих студентов и коллег с учетом психологических особенностей личности. Магистранты также способны управлять групповыми и межличностными процессами, а также своим собственным поведением и поведением других людей во время педагогической деятельности. Магистранты могут использовать современные методологии в качестве преподавателей при проектировании содержания и форм учебного процесса, при разработке учебно-методических материалов, а также при выборе и применении интерактивных методов обучения. |
| **3.2. Предметный компонент: области компетенций/результаты обучения** |
| * **Область компетенции в области педагогики**  1. Магистранты могут развивать и оценивать свои навыки обучения, которые связаны со способностью преподавателя развивать их практику. Магистранты способны внедрять, оценивать и развивать процессы обучения и лидерства в различных типах учебных сред педагогически значимым образом. 2. Магистранты понимают методологические основы педагогики, профессиональные навыки, принципы, методы, средства и формы обучения и воспитания. 3. Магистранты способны общаться и сотрудничать в различных партнерских сетях взаимодействия, а также создавать новые отношения, подходящие для развития их собственной педагогической деятельности.  * **Область компетенции в области технологий**  1. Магистранты умеют использовать современные цифровые технологии в профессиональной деятельности. 2. Магистранты способны разрабатывать и внедрять методы, технологии и методики преподавания, основанные на цифровых технологиях. 3. Магистранты способны проектировать современную цифровую образовательную среду для реализации задач непрерывного образования. 4. Магистранты способны применять современные информационно-коммуникационные технологии в обществе и разрабатывать цифровые образовательные ресурсы для решения различных задач. 5. Магистранты способны применять цифровые технологии при проектировании мультимедийных и виртуальных образовательных ресурсов.      * **Область компетенции для контента**  1. Магистранты могут создавать информационный контент на сайте (тексты, графику, аудиоинформацию и т.д.). 2. Магистранты способны разрабатывать и поддерживать содержание различных предметов (физика, математика, история, биология, география, литература). 3. Магистранты имеют возможность применять ресурсы и инструменты виртуальной среды в образовательной практике. |
| **3.3. Исследовательский компонент: области компетенций/результаты обучения** |
| * **Область компетенции для исследования**   Магистранты способны планировать структуру и процедуру исследования и проводить исследования, анализ, систематизацию результатов, а также делать выводы и аргументировать их. Магистранты способны профессионально готовить научные отчеты, публикации и презентации, а также делиться ими и использовать в своей профессиональной деятельности. |

# 4. Структура программы и результаты обучения

Профессиональные компетенции педагогов определяются как состоящие из **педагогических компетенций и предметных компетенций, а также общих компетенций**. Таким образом, образовательная программа состоит из трех компонентов: 1) Педагогический компонент, 2) Предметный компонент и 3) Исследовательский компонент. Области компетенции были определены отдельно для каждого компонента (см. 3.).

|  |  |
| --- | --- |
| **Компонент** | **Курсы** |
| Педагогический компонент (вузовский компонент) | 1. История и философия науки 2. Иностранный язык 3. Педагогика высшей школы 4. Психология управления 5. Педагогическая практика |
| Предметный компонент (вузовский компонент и компонент по выбору) | 1. Виртуальное и смешанное обучение 2. Машинное обучение в онлайн-образовании 3. Цифровые технологии в научных исследованиях 4. Цифровые технологии в инклюзивном образовании 5. Педагогический менеджмент и цифровой маркетинг 6. Нормативно-правовые основы педагогической деятельности в условиях цифровизации 7. Аналитика обучения и оценка эффективности обучения 8. Проектирование цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе 9. Педагогический дизайн в цифровой образовательной среде 10. Научные основы разработки цифрового образовательного контента 11. Образовательные онлайн-платформы |
| Исследовательский компонент  (вузовский компонент и компонент по выбору) | 1. Этика образовательных исследований 2. Исследовательская практика 3. Исследовательская работа магистранта 4. Итоговая аттестация |

|  |
| --- |
| 4.1. Структура программы |
| |  |  | | --- | --- | | **Название модуля и основные дисциплины** | **Академических кредитов** | | **ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ** | **20** | | **Вузовский компонент** | **20** | | История и философия науки | 4 | | Иностранный язык | 4 | | Педагогика высшего образования | 4 | | Психология управления | 4 | | Педагогическая практика | 4 | | **ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ** | **20** | | **Вузовский компонент** | **20** | | Виртуальное и смешанное обучение | 5 | | Машинное обучение в онлайн-образовании | 5 | | Цифровые технологии в научных исследованиях | 5 | | Цифровые технологии в инклюзивном образовании | 5 | | **ЦИФРОВАЯ ПЕДАГОГИКА** | **19** | | **Вузовский компонент** | **19** | | Педагогический менеджмент и цифровой маркетинг | 5 | | Нормативно-правовые основы педагогической деятельности в условиях цифровизации | 5 | | Аналитика обучения и оценка эффективности обучения | 5 | | Педагогическая практика | 4 | | **ЦИФРОВОЙ КОНТЕНТ** | **20** | | **Вузовский компонент** | **20** | | Проектирование цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе | 5 | | Педагогический дизайн в цифровой образовательной среде | 5 | | Научные основы разработки цифрового образовательного контента | 5 | | Образовательные онлайн- платформы | 5 | | **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРАНТА** | **33** | | **Вузовский компонент** | **33** | | Этика образовательных исследований | 5 | | Исследовательская практика | 5 | | Исследовательская работа магистранта | 23 | | **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | **8** | | **Всего академических кредитов** | **120** |  |  |  | | --- | --- | | **Общее образование 20 академических кредитов** | | | Во время изучения модуля магистранты развивают свои компетенции в области исследований, коммуникации и менеджмента для эффективного осуществления своей педагогической профессиональной деятельности.  Модуль включает в себя дисциплины, являющимися общими (согласно государственному общеобязательному стандарту) для всех обучающихся в научно-педагогической магистратуре, и гарантирует получение обучающимся минимума знания и навыков, которые требуются от любого магистранта вне зависимости от программы. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **История и философия науки** | | Компонент | Педагогический компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Общее образование 20 академических кредитов | | Цикл | Базовые дисциплины | | Академических кредитов | 4 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей педагогической компетентности:   * Область компетенции для научного мышления * Сфера компетенции в области педагогики и психологии управления   В ходе курса магистранты изучают историю науки от зарождения до современного этапа неоклассической науки, эволюцию и основные концепции современной философии науки, а также философские проблемы основных подсистем науки. Магистранты формируют культуру научного мышления и развивают свои аналитические способности и исследовательские навыки. Магистранты понимают основные онтологические и эпистемологические теории и ключевые точки зрения философии науки применительно к педагогическим исследованиям. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать онтологические и эпистемологические теории с точки зрения образовательных исследований; * оценивать и исследовать феномены и явления возникающих в ходе исследовательской деятельности с использованием эпистемологического подхода; * выбирать соответствующие философские концепции в зависимости от целей и вопросов собственного исследования * применять необходимые методы исследования для решения проблем, возникающих в ходе исследовательской деятельности; * анализировать и осмысливать реалии современной теории и практики; * организовывать исследовательскую и научно-педагогическую деятельность, формулировать собственные исследовательские идеи с использованием положений современной эпистемологии. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Иностранный язык (профессиональный)** | | Компонент | Педагогический компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Общее образование 20 академических кредитов | | Цикл | Базовые дисциплины | | Академических кредитов | 4 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей педагогической компетентности:   * Область компетенции в области коммуникации * Сфера компетенции в области педагогики и психологии управления   Во время курса магистранты развивают свои навыки разговорной речи на профессиональном иностранном языке, что позволяет им реализовывать различные аспекты профессиональной деятельности на иностранном языке в качестве преподавателей. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * применять разговорный иностранный язык для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; * применять полученные знания, сформированные навыки владения иностранным языком и навыки межкультурной коммуникации в профессиональной и педагогической деятельности. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Педагогика высшей школы** | | Компонент | Педагогический компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Общее образование 20 академических кредитов | | Цикл | Базовые дисциплины | | Академических кредитов | 4 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей педагогической компетентности:   * Область компетенции в области коммуникации * Сфера компетенции в области педагогики и психологии управления   В ходе курса магистранты развивают свои общекультурные и профессиональные компетенции. Они также формируют свою осознанную профессиональную позицию по современным вопросам развития педагогической науки и высшего образования. Магистранты развивают свои психолого-педагогические и методические способности в качестве преподавателя высшего учебного заведения для решения актуальных педагогических задач в сфере высшего образования. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * критически проанализировать современное состояние педагогической науки и практики, а также проблемы их развития в высшем образовании; * осуществлять свою преподавательскую деятельность с учетом современных тенденций развития высшего образования; * организовывать, внедрять, корректировать и прогнозировать развитие образовательной среды и образовательного процесса в высших учебных заведениях. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Психология управления** | | Компонент | Педагогический компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Общее образование 20 академических кредитов | | Цикл | Базовые дисциплины | | Академических кредитов | 4 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей педагогической компетентности:   * Область компетенции для научного мышления * Область компетенции в области коммуникации * Сфера компетенции в области педагогики и психологии управления   В ходе курса магистранты знакомятся с современными концепциями роли и многомерными аспектами психологии управления на практике. Они повышают собственную психологическую культуру и управленческие навыки для успешного осуществления профессиональной деятельности и самосовершенствования. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * применять оптимальный стиль руководства и методы мотивации с учетом психологических особенностей личности; * управлять групповыми и межличностными процессами, а также своим собственным поведением, а также поведением других в педагогической деятельности. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Педагогическая практика** | | Компонент | Педагогический компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Общее образование 20 академических кредитов | | Цикл | Базовые дисциплины | | Академических кредитов | 4 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей педагогической компетентности:   * Область компетенции для научного мышления * Область компетенции в области коммуникации * Сфера компетенции в области педагогики и психологии управления   Целью педагогической практики является обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями и практической деятельностью магистрантов для применения их в реальном образовательном процессе. Во время педагогической практики магистранты развивают свои практические навыки преподавания и методы обучения, проводя занятия для бакалавров по усмотрению университета. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * организовывать, внедрять, корректировать и прогнозировать развитие образовательной среды и образовательного процесса в высших учебных заведениях; * проектировать содержание и формы воспитательной работы, разрабатывать учебно-методический материал, а также подбирать и применять современные интерактивные формы и методы обучения. |  |  |  | | --- | --- | | **Цифровые технологии 20 академических кредитов** | | | Во время изучения модуля магистранты развивают свои технологические знания об определенных способах мышления и работы с технологиями, какие технологии могут быть применены ко всем технологическим инструментам и ресурсам. Магистранты развивают свое широкое понимание информационных технологий и учатся продуктивно применять их на работе и в повседневной жизни. Они также развивают свои способности распознавать, когда информационные технологии могут помочь или помешать достижению цели обучения, и способности постоянно адаптироваться к изменениям в информационных технологиях. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Виртуальное и смешанное обучение** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровые технологии 20 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (2) * Область компетенции в области технологий (2,5) * Область компетенции в отношении контента (11) * Область компетенции для исследования   Цель курса - освоить методы, приемы и технологии виртуального и смешанного обучения и внедрить их применение в практику образовательной деятельности педагогов.  Во время курса магистранты углубляют свои знания и навыки в области технологий виртуального и смешанного обучения и модифицируют методы преподавания на основе их применения. Они строят свое понимание виртуального и смешанного обучения как, несомненно, прогрессивной образовательной технологии, которая работает не только для приобретения академических знаний, но и для формирования компетенций XXI века и развития когнитивных, эмоциональных и социальных навыков. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * знать технологии виртуального и смешанного обучения и объяснять систему и эффективные методы проведения виртуального и смешанного обучения; * применять теоретические основы при переходе к виртуальному и смешанному обучению, работать со студентами с инновационным типом обучения, делая грамотный выбор современного программного обеспечения и оборудования для виртуального и смешанного обучения; * собирать и анализировать данные о потребностях участников образовательного процесса, а также создавать и проводить уроки смешанного типа обучения. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Машинное обучение в онлайн-образовании** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровые технологии 20 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (3) * Область компетенции в области технологий (6) * Область компетенции в отношении контента (11) * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты знакомятся с основными концепциями машинного обучения, базовыми алгоритмами машинного обучения и особенностями их применения. Магистранты создают всеобъемлющее руководство по теории и интуиции машинного обучения. Они делятся и объясняют проекты машинного обучения, разработанные на python, в форме практической презентации концепций и алгоритмов, демонстрируя также способы их применения в реальных задачах. Магистранты оставляют цифровой след своих знаний по предмету и вдохновляют других изучать и применять машинное обучение в своих областях. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать возможности алгоритмов машинного обучения - классы задач, решаемых с использованием алгоритмов машинного обучения; * применять алгоритмы машинного обучения на практике; * обосновать использование конкретного алгоритма машинного обучения для решения конкретной проблемы; * использовать базовые инструменты машинного обучения и программно реализуйте алгоритмы машинного обучения; * применять алгоритмы машинного обучения на практике; * проанализировать результаты обучения алгоритма и предложить способы повышения точности алгоритма. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Цифровые технологии в научных исследованиях** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровые технологии 20 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области технологий (4, 5) * Область компетенции в отношении контента (9) * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты изучают основные средства цифровых технологий, используемые в научных исследованиях и при поиске научной информации с международных интернет-ресурсов. Они узнают об основных правилах подготовки научного текста, а также об основных средствах и методах обработки результатов исследований. Магистранты развивают свои навыки работы с научной информацией (Web of science, Scopus и т.д.), работы в информационно-образовательном пространстве, подготовки диссертационных исследований и обработки результатов. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * определить основные инструменты ИКТ, используемые в научной деятельности, и информационные ресурсы Интернета, включая инструменты международного научного поиска; * соблюдать основные правила подготовки научного текста и требования к созданию электронных презентаций, а также основные инструменты и методы математической обработки результатов исследований; * использовать инструменты ИКТ в научной деятельности и выбирать соответствующие информационные ресурсы Интернета, в том числе международные, в том числе международных (издательских), для поиска научной информации (web of science, scopus и т.д.); * подготавливать научные тексты для публикации в журнале, создавать электронные презентации, выбирать ИКТ-инструменты для обработки результатов исследований и ресурсов в информационно-образовательном пространстве; * математически обрабатывать результаты научных исследований и работать в информационно-образовательном пространстве. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Цифровые технологии в инклюзивном образовании** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровые технологии 20 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (3) * Область компетенции в области технологий ( 7, 8) * Область компетенции в отношении контента (10, 11) * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты изучают использование цифровых технологий в образовании для решения различных задач, особенно для повышения доступности образовательной среды и знаний, а также для вовлечения всех студентов в общий образовательный процесс. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать теоретические основы разработки специальных ассистивных технологий и технических средств; * самостоятельно приобретать знания, основанные на разработке и применении специальных ассистивных технологий и технических средств при выполнении профессиональных (образовательных) задач; * использовать специальные возможности и технические средства при выполнении профессиональных (образовательных) задач. |  |  |  | | --- | --- | | **Цифровая педагогика 19 академических кредитов** | | | В ходе изучения модуля магистранты углубляют свое понимание того, как может измениться преподавание и обучение при использовании определенных технологий. Они развивают свои знания о педагогических возможностях и ограничениях ряда технологических инструментов, связанных с соответствующей дисциплиной и разработкой педагогических проектов и стратегий. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Педагогический менеджмент и цифровой маркетинг** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровая педагогика 19 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (1, 2, 3) * Область компетенции в области технологий (6, 7, 8) * Область компетенции в отношении контента (10, 11) * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты формируют целостное представление о теме, расширяя свои теоретические и методологические знания и закрепляя профессиональные навыки в области цифрового маркетинга с учетом зарубежного и казахстанского опыта. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать основные современные концепции маркетинга и их существенные особенности, а также современные направления развития комплекса маркетинга; * понимать основные виды маркетинговых коммуникаций, их взаимосвязь и тенденции в развитии коммерческого и социального маркетинга; * применять знания в области интернет-маркетинга на своем рабочем месте в различных сферах деятельности; * определять эффективность разрабатываемых проектов интернет-маркетинга; * критически осмыслить возможности использования современных маркетинговых технологий; * использовать методы количественного и качественного анализа эффективности внедрения инновационных маркетинговых инструментов; * применять системные подходы к организации маркетинговой деятельности в Интернете. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Нормативно-правовые основы педагогической деятельности в условиях цифровизации** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровая педагогика 19 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (1, 2, 3) * Область компетенции в области технологий (4, 5, 6, 7, 8) * Область компетенции в отношении контента (10, 11) * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты формируют профессиональное юридическое мировоззрение в условиях цифровизации. Они знакомятся с нормативно-правовыми документами, регламентирующими образовательную деятельность, такими как ЗРК "Об образовании", ЗРК "О статусе педагога", Государственный обязательный стандарт для всех уровней образования. Они узнают об организационно-правовых основах создания образовательных организаций в Казахстане, а также о проблемах правового регулирования в глобальном контексте. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать правовую базу в области образования и нормы профессиональной этики; * понимать современные правовые и этические нормы в преподавательской деятельности; * анализировать профессиональное общение с точки зрения правовых и этических норм; * применять методологию анализа образовательной ситуации с правовой и этической точек зрения, а также для разрешения конфликтных ситуаций; * применять нормативно-правовую базу в области образования и профессиональной этики. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Аналитика обучения и оценка эффективности обучения** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровая педагогика 19 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (2, 3) * Область компетенции в области технологий ( 4, 5) * Область компетенции в области контента (10) * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты учатся использовать данные учебной аналитики массовых открытых онлайн-курсов в качестве основы для прогнозирования учебных достижений студентов. Растущий спрос на адаптивное обучение в высшем образовании делает аналитику обучения более актуальной. Междисциплинарная методология курса позволяет магистрантам интерпретировать эмпирические количественные данные о выполнении различных типов заданий онлайн-курса для прогнозирования успеваемости учащихся и корректировки качества онлайн-курсов. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать основные теоретические и методологические подходы к аналитике обучения и термины; * понимать основные технологии оценки; * систематически анализировать эффективность обучения; * описывать и объяснять различные процессы обучения; * применять основные положения для оценки практических случаев; * применять концепции, методы, приемы и инструменты аналитики, анализа и оценки обучения. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Педагогическая практика** | | Компонент | Педагогический компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровая педагогика 19 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (1, 2, 3) * Область компетенции в области технологий (4, 5, 6, 7, 8) * Область компетенции в отношении контента (10, 11) * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты закрепляют полученные ранее теоретические знания, а также совершенствуют свои практические навыки в процессе педагогической деятельности. Они осваивают педагогические и методические навыки, развивают свои профессиональные навыки преподавателя высшей школы. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать и описывать нормативную и законодательную базу системы образования Республики Казахстан, документы, регламентирующие деятельность организаций образования; * выделить и объяснить основные документы для ведения школьной документации (планы работы школы, электронный дневник "Кунделик", краткосрочное, среднесрочное и долгосрочное планирование уроков и т.д.); * активно наблюдать за образовательным процессом в школе и размышлять о преподавании, обучении и развитии учащихся, принимая во внимание социальные, возрастные, психофизические и индивидуальные особенности, включая учащихся с особыми образовательными потребностями * демонстрировать навыки работы в команде и размышлять о собственном профессиональном опыте, эмоциях и росте. |  |  |  | | --- | --- | | **Цифровой контент 20 академических кредитов** | | | Модуль направлен на рассмотрение современных тенденций развития образования, связанных с  разработкой и внедрением обучающих интеллектуальных сред и ресурсов, широким использованием цифрового контента в образовательном процессе. Магистранты знакомятся с программными и аппаратными средствами, необходимыми для осуществления образовательного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных технологий. Магистранты овладевают навыками использования современных цифровых инструментов и сервисов в образовательном процессе. Они также анализируют и оценивают педагогическую целесообразность использования тех или иных информационных и коммуникационных технологий, а также цифровых и интернет-ресурсов и услуг на соответствующих этапах образовательного процесса. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Проектирование цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровой контент 20 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (3) * Область компетенции в области технологий (4, 5, 6, 7, 8) * Область компетенции в отношении контента (9, 10, 11) * Область компетенции для исследования   В рамках курса магистранты знакомятся с различными видами цифровых образовательных ресурсов и заданий, изучают общие требования к цифровым ресурсам, включая основные принципы, инструменты, а также методы проектирования, разработки и использования цифрового медиаконтента в образовательной деятельности. Магистранты рассматривают методологию цифровизации образования и ее процессы в образовательном учреждении. Они изучают теоретические и методологические основы проектирования цифровой образовательной среды и процесса в определенной предметной области с учетом индивидуальных особенностей и образовательных потребностей обучающихся. Магистранты также рассматривают интеграцию цифровых инструментов и ресурсов с традиционными образовательными материалами и процессами. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать теоретические основы, принципы, средства, способы  проектирования, разработки  и использования цифровых образовательных ресурсов в образовательной деятельности; * применять методологию и инновационные методы и технологии для разработки и проектирования цифровых образовательных ресурсов; * применять инновационные методы и технологии в реализации образовательного процесса; * анализировать эффективность использования цифровых ресурсов в образовательном процессе по конкретной дисциплине/теме; * применять современные программные средства и инструменты для разработки и проектирования цифровых образовательных ресурсов. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Педагогический дизайн в цифровой образовательной среде** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровой контент 20 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (3) * Область компетенции в области технологий (1, 2, 3, 4, 5) * Область компетенции в области контента (1, 2, 3) * Область компетенции для исследования   В рамках курса магистранты развивают свое понимание эффективных инновационных методов и приемов проектирования и построения академических программ, курсов и учебных занятий. Курс также направлен на развитие у магистрантов навыков в области педагогического дизайна и технологий. Они развивают свое понимание сущности, роли, места и задач педагогического проектирования, применяют общие принципы, механизмы и формы реализации педагогического проектирования в профессиональной деятельности. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать значение основных понятий - "педагогический дизайн", "инновационное обучение", "цифровые образовательные ресурсы" и т.д.; * разрабатывать образовательные программы, учебные курсы, предметы и классы; * понимать теории о педагогических стратегиях и процессе разработки и внедрения педагогических стратегий в преподавании; * анализировать модели обучения, основанные на достижениях образовательных результатов; * разбираться в методах сбора и анализа отзывов о тренингах; * использовать инструменты образовательного дизайна (видео, аудио, мультимедиа, анимация, игры и другие цифровые ресурсы); * применять полученные знания в профессиональной деятельности. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Научные основы разработки цифрового образовательного контента** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровой контент 20 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (3) * Область компетенции в области технологий (4, 5, 6, 7, 8) * Область компетенции в отношении контента (9, 10, 11) * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты изучают концепцию цифровых образовательных ресурсов, их типологию, средства создания и общие требования к разработке. У магистрантов будет сформированы- понимание научных основ и принципов, навыки применения методов проектирования и разработки цифровых образовательных ресурсов. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать понятие и виды цифровых образовательных ресурсов, требования к их разработке; * понимать научно-методические основы проектирования цифровых образовательных ресурсов с учетом индивидуальных особенностей и образовательных потребностей учащихся (в том числе с особыми образовательными потребностями); * анализировать цифровые образовательные ресурсы, услуги и среды. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | Образовательные онлайн- платформы | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Цифровой контент 20 академических кредитов | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции в области педагогики (3) * Область компетенции в области технологий (4, 5, 6, 7, 8) * Область компетенции в отношении контента (9, 10, 11) * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты получат представление о задачах, структуре, основных элементах, возможностях,  преимуществах и недостатках цифровых образовательных платформ для дистанционного обучения; о роли, основных задачах и функциях продюсера онлайн-платформ, об основных тенденциях в развитии интерактивных образовательных онлайн-платформ. У магистрантов будут сформированы навыки работы и  использования в образовательном процессе популярных образовательных  платформ:  Coursera,  MIT Open Course Ware, EdX, Open U, Bilimland, MOODLE, Google, Canvas, Classroom и др. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать основные характеристики интерактивных медиа, MOOC, образовательных интернет-платформ (Coursera, MIT Open Course Ware, EdX, Open U и т.д.); * понимать научные и методологические основы создания и продюсирования онлайн-платформ; * проанализировать текущие тенденции в развитии интерактивных МЕДИА, MOOC, программ дистанционного обучения и онлайн-платформ; * составлять, проектировать, разрабатывать, продвигать и выпускать программы для онлайн-курсов и платформ; * использовать онлайн-образовательные платформы в профессиональной деятельности и в повседневной жизни. |  |  |  | | --- | --- | | **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРАНТА 33 академических кредита** | | | Во время изучения модуля магистранты развивают набор знаний в определенной области, а также свои исследовательские навыки. Они учат выявлять и решать проблемы, основанные на выдвижении и обосновании гипотез. Они учат формулировать теоретические исследовательские вопросы и планировать исследовательскую деятельность, а также собирают, критически анализируют и интерпретируют необходимую информацию. Они учат также выбирать наиболее оптимальные методы исследования, проводить эксперимент и представлять результаты исследования. Магистранты развивают свои способности применять свои исследовательские знания и навыки в конкретных видах деятельности. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Этика образовательных исследований** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Исследовательская работа магистранта 33 академических кредита | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Целью данного курса является совершенствование следующих областей компетентности:   * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты рассматривают этику в образовании и социальных исследованиях как руководящий принцип проведения исследований, которые не наносят вреда и не подвергают опасности тех, кто в них участвует. Этика образовательных исследований раздвигает границы их развития и моральных соображений. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать кодекс казахстанского исследователя в области образования; * подготовить документы об экспериментальных исследованиях для комиссии по этике, включая международную; * разработать и применять план взаимодействия с различными группами и сообществами, в зависимости от целей образовательного исследования; * аргументировать соблюдение академической честности логическими и рациональными выводами. * понимать как работать с людьми с особыми потребностями в исследованиях. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Исследовательская практика** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Исследовательская работа магистранта 33 академических кредита | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 5 | | Описание курса/ компетенции | Цель данного курса - улучшить следующие области исследовательской компетентности:   * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты целостно понимают процесс исследования. Благодаря исследовательской деятельности они решают проблемы в новых условиях в междисциплинарном контексте и справляются с трудностями в меняющихся условиях. Они также собирают и обрабатывают количественные и качественные данные для своих диссертационных целей. Они также развивают свое понимание этики проведения исследований. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * понимать процесс исследования целостно; * собирать количественные и качественные данные и обрабатывать их, используя различные подходы; * представить результаты исследования; * соблюдать этику исследования. |  |  |  | | --- | --- | | Название курса | **Исследовательская работа магистранта** | | Компонент | Предметный компонент, Вузовский компонент | | Модуль | Исследовательская работа магистранта 33 академических кредита | | Цикл | Профилирующие дисциплины | | Академических кредитов | 23 | | Описание курса/ компетенции | Цель данного курса - улучшить следующие области исследовательской компетентности:   * Область компетенции для исследования   Во время курса магистранты развивают свои навыки в области академических исследований, специфичных для уровня магистерской степени. Они анализируют данные этичным образом и делают выводы на основе анализа. Они также развивают свои способности вести научную дискуссию, а также представлять результаты исследований в различных формах устной и письменной деятельности научному сообществу, а также широкой общественности. | | Результаты обучения | **Магистранты, демонстрирующие компетентность, могут:**   * осуществлять исследовательскую деятельность в рамках поставленных задач и научных тем; * принимать участие в организации и проведении научно-практических конференций, круглых столов и дискуссий; * разработка и тестирование диагностических материалов; * представить окончательные результаты исследования и продемонстрировать их в форме, установленной образовательной организацией. |  |  | | --- | | **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ, 8 академических кредитов** | | Итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Цель аттестации - оценка уровня сформированности общекультурных и профессиональных компетенций выпускника, а также его готовности к выполнению основных видов профессиональной деятельности.  **Итоговая аттестационная работа *(устный экзамен, письменный экзамен, магистерская диссертация, исследовательский проект, организационный проект, стратегический проект, арт-проект)*** | |  | |
| 4.2. Прогресс |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Модули и курсы** | **Степень магистра, 2 академических года** | | | | | 1-й год обучения | | 2 год обучения | | | 1 семестр | 2 семестр | 3  семестр | 4 семестр | | **Общее образование 20 академических кредитов** | | | | | | История и философия науки 4 академических кредита | 4 |  |  |  | | Иностранный язык 4 академических кредитов | 4 |  |  |  | | Педагогика высшей школы 4 академических кредита | 4 |  |  |  | | Психология управления 4 академических кредита | 4 |  |  |  | | Педагогическая практика 4 академических кредита | 4 |  |  |  | | **Цифровые технологии 20 академических кредитов** | | | | | | Виртуальное и смешанное обучение 5 академических кредитов |  | 5 |  |  | | Машинное обучение в онлайн-образовании 5 академических кредитов |  | 5 |  |  | | Цифровые технологии в научных исследованиях 5 академических кредитов |  |  | 5 |  | | Цифровые технологии в инклюзивном образовании 5 академических кредитов | 5 |  |  |  | | **Цифровая педагогика 19 академических кредитов** | | | | | | Педагогический менеджмент и цифровой маркетинг 5 академических кредитов |  |  | 5 |  | | Нормативно-правовые основы педагогической деятельности в условиях цифровизации 4 академических кредита | 4 |  |  |  | | Аналитика обучения и оценка эффективности обучения 5 академических кредитов |  |  | 5 |  | | Педагогическая практика 5 академических кредитов |  |  | 5 |  | | **Цифровой контент 20 академических кредитов** | | | | | | Проектирование цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе 5 академических кредитов |  | 5 |  |  | | Педагогический дизайн в цифровой образовательной среде 5 академических кредитов |  | 5 |  |  | | Научные основы разработки цифрового образовательного контента 5 академических кредитов |  | 5 |  |  | | Образовательные онлайн- платформы 5 академических кредитов |  |  | 5 |  | | **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРАНТА 33 академических кредита** | | | | | | Этика образовательных исследований 5 академических кредитов | 5 |  |  |  | | Исследовательская практика 5 академических кредитов |  |  |  | 5 | | Исследовательская работа магистранта 23 академических кредитов |  | 5 | 5 | 13 | | **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ 8 академических кредитов** | | | | | | **Итоговая аттестация** |  |  |  | 8 | | **Всего академических кредитов** | **34** | **30** | **30** | **26** | |
| 4.3. Требования для успешного завершения образовательной программы |
| Для успешного завершения образовательной программы магистранты должны достичь:   * минимальное количество академических кредитов по циклам базовых и профилирующих дисциплин; * успешное завершение курсов по вузовскому компоненту и компоненту по выбору; * достижение всех результатов обучения; * успешное выполнение и защита итоговой аттестационной работы на получение магистерской степени *(устный экзамен, письменный экзамен, магистерская диссертация, исследовательский проект, организационный проект, стратегический проект, арт-проект);* * минимальный средний балл успеваемости. |

5. Описание работы магистранта

|  |
| --- |
| Работа магистранта педагогических вузов включает в себя контактные занятия, индивидуальную, парную и групповую работу, задания, экзамены и т.д. 1 академических кредита = 30 часов работы магистранта.  Самостоятельная и/или парная и групповая работа магистранта состоит из следующих частей: индивидуальная и/или парная и групповая работа под руководством преподавателя и работа, выполняемая полностью самостоятельно.  Самостоятельная и/или парная и групповая работа магистранта проводится по определенному перечню тем, выделенных для самостоятельного/группового изучения, обеспеченных учебно-методической литературой и рекомендациями по каждому курсу. Самостоятельная и/или парная и групповая работа магистранта под руководством преподавателя проводится по графику, который определяет университет или сам преподаватель;  Весь объем работы, выполняемой полностью самостоятельно, подкрепляется заданиями, которые требуют от магистранта педагогического вуза ежедневной самостоятельной работы.  Соотношение времени между аудиторной контактной работой, индивидуальной и/или парной и групповой работой магистранта под руководством преподавателя и работой, выполняемой полностью самостоятельно по всем видам учебной деятельности, определяется образовательным учреждением самостоятельно. |

6. Методы оценки/оценивание

|  |
| --- |
| 6.1 Оценивание |
| Оценивание результатов обучения основано на компетентностных целях модулей и вытекающих из них критериях оценивания курсов. Критерии оценивания используются в качестве основы для различных заданий. Учебные задания включают самостоятельные задания, групповые задания, планы, отчеты, групповые дискуссии, групповые тесты, развивающие задания, лабораторные задания, различные задания для рефлексии и оценки или задания активизирующего характера. Оценивание позволяет получить информацию о достижении будущим учителем компетентностных целей модулей педагогического образования.  Оценивание лежит в основе всего компетентностно-ориентированного образования. Компетентносто-ориентированное оценивание должно измерять не только то, что будущий учитель знает, но и учитывать навыки и то, могут ли будущие учителя применять то, что они знают, к реальным жизненным проблемам или ситуациям. Будущим учителям следует давать задания и нестандартные задачи из ситуаций, с которыми они, скорее всего, столкнутся в профессиональной деятельности. Оценивание играет очень важную роль в компетентностном обучении. На основе признания предыдущих компетенций и индивидуальной ситуации, компетенция может быть продемонстрирована на каждом курсе. Демонстрация компетенции может охватывать весь учебный модуль. Специальные руководства, касающиеся практики признания и подтверждения предшествующей подготовки или обучения, полученного в другом месте.  Обучение оценивается на шкальной основе. Учебные достижения (знания, умения, навыки и компетенции) будущих учителей оцениваются по 100-балльной шкале в баллах, соответствующей международно принятой буквенной системе с цифровым эквивалентом (положительные оценки, по убыванию, от "A" до "D", и " неудовлетворительно" - "FX", "F").  Буквенная система оценки учебных достижений обучающихся, соответствующая цифровому эквиваленту по четырех-балльной системе   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Оценка по буквенной системе | Цифровой эквивалент баллов | %-ное содержание | Оценка по традиционной системе | | А | 4,0 | 95-100 | Отлично | | А- | 3,67 | 90-94 | | В+ | 3,33 | 85-89 | Хорошо | | В | 3,0 | 80-84 | | В- | 2,67 | 75-79 | | С+ | 2,33 | 70-74 | | С | 2,0 | 65-69 | Удовлетворительно | | С- | 1,67 | 60-64 | | D+ | 1,33 | 55-59 | | D | 1,0 | 50-54 | | FХ | 0,5 | 25-49 | Неудовлетворительно | | F | 0 | 0-49 |   Целью оценивания является оказание помощи и поддержки будущим учителям, развитие их способностей самооценки, предоставление информации о компетенциях будущих учителей, а также обеспечение достижения компетенций и планируемых результатов обучения, определенных в образовательной программе. Навыки самооценки и взаимооценки считаются основными навыками в трудовой деятельности, и оценивание является центральным инструментом поддержки развития этих навыков в процессе обучения. |
| 6.2 Внешняя оценка |
| **1) Разработка новых образовательных программ. Внутренняя система обеспечения качества**  Новая образовательная программа должна быть разработана на основе взаимодействия со всеми заинтересованными сторонами, включая будущих учителей, преподавателей и работодателей. Целью всего процесса является сохранение и дальнейшее развитие сильных сторон и высокого качества существующей программы, в то же время решая некоторые проблемы действующей программы, например, требования к объему работы будущих учителей и необходимость курса по менеджменту образования. Опрос всех будущих учителей и выпускников, а также обсуждения в фокус-группах и интервью с выпускниками и работодателями также являются основой для проектирования программы. Весь профессорско-преподавательский состав участвует в обсуждении целей программы и результатов обучения, а группы разработчиков программы совместно работают над разработкой курсов по своим специализациям.  На базе факультета (школы) вуза формируется совет по академическому качеству, который принимает решения о содержании и условиях реализации образовательных программ, о политике оценивания и других академических вопросах факультета (школы), организует опрос будущих учителей о качестве образовательных программ и (или) дисциплин/модулей.  **2) Процедуры внешней оценки образовательных программ. Непрерывное совершенствование**  Весь профессорско-преподавательский состав активно участвует в постоянном совершенствовании своих курсов, что является неотъемлемой частью культуры вуза и их собственного профессионализма как экспертов в области образования. В дополнение к формальным механизмам обратной связи со студентами, таким как оценка курсов и заседания Студенческого комитета, преподаватели и будущие учителя должны тесно коммуницировать относительно конкретных курсов и программы в целом. Процесс непрерывного анализа и совершенствования лежит в основе ежегодного процесса мониторинга программы, в ходе которого отдельные преподаватели анализируют курсы, которые они вели, это приводит к анализу на уровне специализации и предложениям по улучшению, а это в свою очередь приводит к анализу на уровне программы и школы и планам по дальнейшему совершенствованию.  Вузы располагают регулярными, формальными механизмами для получения обратной связи от работодателей и профессионального сообщества. Это взаимодействие также служит основой для постоянного совершенствования программы.  Для улучшения обеспечения качества образовательных программ вузам необходимо:   * разработать внутреннюю систему качества, в которой соблюдается тонкий баланс между обеспечением качества и повышением качества. В то время как обеспечение качества является скорее превентивной мерой, повышение качества имеет цели более высокого порядка и подразумевает трансформационные изменения (Jones, 2003). * повысить уровень институциональной осведомленности и развить глубокое понимание Стандартов и руководств по обеспечению качества в Европейском пространстве высшего образования (ESG) (2015) и внедрить стандарты ESG 2015. * регулярно пересматривать существующие институциональные процессы обеспечения качества для их постоянного совершенствования.   **3) Аккредитация**  В Казахстане существует институциональная и специализированная аккредитация, для вузов она остается добровольной. Однако аккредитация является одним из условий получения государственных грантов на обучение будущих учителей. |

7. Требования к профессорско-преподавательскому составу

|  |
| --- |
| 7.1 Требования к профессорско-преподавательскому составу |
| Наличие преподавателей в соответствии с дисциплинами образовательной программы, соответствие образования преподавателей профилю преподаваемых дисциплин и/или их ученой или научной степени "доктор философии (PhD)" или "доктор по профилю", и/или академического звания "доцент (доцент)", или "профессор" (при наличии) и/или преподавателей со степенью "магистр" профилю дисциплин и (или) старших преподавателей со стажем работы в должности преподавателя не менее трех лет или стажем практической работы по профилю не менее пяти лет.  Высшая/академическая степень преподавательского состава соответствует ученой степени доктора/кандидата наук или высшей/ученой степени доктора или магистра. Базовое образование или послевузовское образование, или ученая степень доктора/кандидата наук, ученая степень должны соответствовать преподаваемым дисциплинам. |
| 7.2 Дополнительно требуемый профессорско-преподавательский состав |
| Преподаватели, работающие по совместительству по основному месту работы, занимающиеся практической профессиональной деятельностью по профилю преподаваемых дисциплин, имеющие стаж работы по направлению подготовки не менее 3 лет. Дополнительно к работе могут привлекаться ведущие ученые, специалисты других вузов и научно-исследовательских организаций, учителя и руководители школ соответствующих категорий, таких как: учитель-эксперт, учитель-исследователь, учитель-мастер. |
| 7.3 Необходимое повышение квалификации профессорско-преподавательского состава |
| На основании Закона Республики Казахстан "Об образовании" (2007; с изменениями от 27.12.2019) и иных нормативных правовых актов, регулирующих деятельность организаций высшего образования в Республике Казахстан, преподаватель, осуществляющий профессиональную деятельность в организации высшего образования, имеет право на повышение квалификации не реже одного раза в пять лет продолжительностью не более четырех месяцев.  Развитие профессиональных компетенций также является одним из приоритетов, принятых в Республике Казахстан "Концепции непрерывного образования (непрерывного обучения)" (2021). |
| 7.4 Требуется дополнительный административный персонал |
| Проректор по академическим вопросам отвечает за планирование и контроль реализации образовательных услуг.  Ответственность за организацию и координацию выполнения конкретных этапов процедуры и качество результатов возлагается на руководителей подразделений. |

8. Ресурсы

|  |
| --- |
| 8.1. Библиотечный ресурс |
| Библиотечный фонд является составной частью информационных ресурсов и включает образовательную, учебно-методическую, научную и другую литературу.  Наличие библиотечного фонда учебной и научной литературы: в формате печатных и электронных изданий за последние десять лет, обеспечивающих 100% дисциплин образовательных программ, в том числе изданных на языках обучения. Обновление библиотечного фонда должно осуществляться в соответствии с нормативными документами Республики Казахстан. |
| 8.2. IT-ресурсы |
| Вуз обеспечивает будущих учителей учебно-методической литературой и (или) электронными ресурсами, необходимыми для успешной реализации образовательных программ, обеспечивает функционирование информационной системы менеджмента образования (высокотехнологичной информационно-образовательной среды, включающей веб-сайт, информационно-образовательный портал, автоматизированную систему академический кредитных технологий обучения, комплекс информационно-образовательных ресурсов). |
| 8.3 Инфраструктура |
| Вуз обеспечивает оснащение учебной, методической, научной и другой литературой, аудиториями с мультимедийными комплексами, компьютерными классами, доступом к широкополосному Интернету, спортивными, материально-техническими, учебно-лабораторными базами и оборудованием, необходимыми для реализации образовательной программы. |

9. Дополнительная информация

|  |
| --- |
| 9.1 Дополнительные материалы |
| Инклюзия является одним из важнейших сквозных принципов образовательной программы (см. подробнее в Приложении 1.). Инклюзия в образовании означает, что все будущие учителя, независимо от их имеющихся физических ограничений или инвалидности, должны иметь возможность посещать обычные школы и учиться вместе со своими сверстниками. В педагогическом образовании особое внимание уделяется тому, чтобы будущие учителя воспринимали себя как профессионалов в реализации учебных программ для различных обучающихся, основанных на принципах педагогики разнообразия или принципах универсального дизайна для всех. Важно активизировать такие инклюзивные педагогические методы, как совместное преподавание и дифференцированный подход. Важно, чтобы не только специализированные учителя (учителя специального образования), но и все учителя могли работать в инклюзивной образовательной среде. Таким образом, необходимо развивать компетенции всех будущих учителей в таких областях, как:  ***Знание концепций и принципов инклюзивного образования***  - Оценка собственной деятельности с точки зрения ценностей инклюзии.  - Понимание реализации принципа инклюзивности в образовании, реализуемого гибкой моделью образовательного процесса: адаптивные программы, изменение способов оценивания учебных достижений.  - Понимание различных способностей детей и применение различных траекторий для поддержки разносторонних обучающихся.  ***Практическое применение в преподавании***  - Разработка адаптированной/индивидуальной программы для ребенка с особыми образовательными потребностями по определенному предмету.  - Использование мультимодальных универсальных методов обучения, простой структурированной речи, использование альтернативной коммуникации |
| 9.2 Электронное обучение |
| Быстрое развитие цифровых технологий требует изучения не только конкретных программных средств, но и развития компетенций будущих учителей по использованию виртуальных сред обучения и инструментов в преподавании и выбору педагогических методов, подходящих для процессов обучения в цифровых средах обучения (психологическое и дидактическое обоснование). Для этого вузам необходимо:  - создать условия для повышения квалификации будущих учителей с эффективным использованием цифровых технологий;  - развитие компетенций будущих учителей в части понимания того, как можно учитывать индивидуальные образовательные потребности обучающихся при использовании цифровых инструментов или при работе в виртуальных средах обучения;  - развитие цифровых компетенций будущих учителей по использованию цифровых сред обучения и инструментов в оценивании, таких как геймификация, цифровые тесты и викторины, и другие форматы цифрового оценивания;  - содействовать развитию способностей будущих учителей в оценивании собственных цифровых компетенций и использовании цифровых инструментов в педагогических процессах в соответствии с требованиями повседневной деятельности работодателей (школ);  - реализовать на практике интеграцию образования, науки и производства, привлечь профессиональные сообщества к обучению школьников основам применения и использования цифровых технологий и провести независимую оценку полученных практических навыков;  - включить цифровизацию в образовательный процесс для работающих учителей с целью повышения эффективности и практического применения цифровизации в образовании;  - способствовать внедрению глобальных стандартов цифровизации в педагогическое образование (например, Международного общества по технологиям в образовании (ISTE) и созданию экспертного сообщества педагогов в области цифровизации. |

10. Утверждение

|  |
| --- |
| - Обеспечить рассмотрение разработанных программ, их согласование и утверждение Республиканским учебно-методическим советом высшего и послевузовского образования.  - Масштабировать все разработанные программы в педагогических вузах. |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1:** Основные принципы образовательной программы

**Компетентностный подход**

Компетентностный подход - это ориентированный на обучение способ организации и осуществления преподавания. Он является альтернативой более традиционным образовательным подходам, в основном фокусирующимся на том, что будущие учителя должны узнать о традиционно определенном предметном содержании. При разработке ОП в соответствии с принципами компетентностного подхода основное внимание уделяется тому, чему мы хотим обучить будущих учителей. Таким образом, необходимо определить компетенции, которые будущие учителя должны освоить в ходе обучения. Формулировка компетенций должна включать как специфические навыки, так и общие компетенции или гибкие навыки, которые будущие педагоги должны развить в ходе ОП. Гибкие навыки включают, например, лидерство, навыки общения и сотрудничества, навыки рефлексии, социальный и эмоциональный интеллект и т.д. Развитие таких гибких навыков должно быть включено во все ОП, компетенции и результаты обучения, а также в реализацию ОП.

После определения компетенций необходимо составить результаты обучения по учебным курсам и модулям, сравнив их с целями ОП. Результаты обучения представляют собой желаемое состояние, которое выражается в виде знаний, навыков и установок. Письменные результаты обучения всех взаимосвязанных учебных курсов должны также отражать накопленные компетенции. Таким образом, планирование обучения, основанного на компетенциях, начинается на уровне ОП, а затем реализуется на уровне учебных курсов через результаты обучения и их оценку.

Основанием использования компетентностного подхода к разработке ОП является то, что он позволяет разрабатывать курсы и ОП, в большей степени ориентированные на студента. Студентоориентированный подход означает, что ключевые знания и навыки, которые будущие учителя должны достичь во время обучения, определяют содержание курса или ОП. Цель компетентностного подхода к разработке ОП заключается в том, чтобы будущие учителя приобрели знания, навыки и убеждения/ценности, которые являются базовыми, и чтобы помочь студенту определить знания и навыки, специфичные для его дисциплины или области образования, а также общие компетенции, общие для всех ОП, которые он накапливает во время обучения.

Для того, чтобы подытожить ключевые элементы при разработке ОП, основанных на компетенциях, необходимо сосредоточиться на четком описании: а) какими компетенциями (включая предметные и общие компетенции) должен обладать студент после окончания вуза, учебного модуля или отдельного курса; б) как различные учебные модули, курсы и формат обучения способствуют развитию компетенций; в) как обеспечивается соответствие целей ОП и входящих в них курсов г) как будущие учителя могут проявить свои компетенции (посредством оценивания).

При реализации всех ОП следует внедрять методики, ориентированные на студента и активному обучению, такие как геймификация; обучение, основанное на поисково-исследовательской деятельности; проблемное обучение (PBL) и т.д. (Сагинтаева и др., 2021). При студентоориентированном подходе будущие учителя являются активными участниками, занимающими центральное место в учебном процессе. Обучающийся рассматривается не как пассивный получатель знаний, а скорее, как активный участник. Роль педагога становится ролью проводника, который помогает обучающемуся в сложном процессе накопления знаний. Студентоориентированный подход в широком смысле означает смещение акцента с педагога на обучающегося и процессы его обучения (Tran и др., 2010). В таком подходе акцент делается на том, что делает обучающийся, и на способах повышения активного участия обучающихся и глубокого подхода к обучению (Biggs & Tang, 2011; Prosser & Trigwell, 2014). В студентоориентированном подходе обучающийся рассматривается как активный конструктор знаний. Таким образом, в центре внимания студентоориентированных практик находится развитие автономии и активного обучения, которые в конечном итоге позволят учиться на протяжении всей жизни.

**Студентоориентированный подход и методики, способствующие активному обучению**

Студентоориентированность отличается от традиционного подхода к обучению (ориентированность на педагога) тем, что основное внимание уделяется разработке процесса преподавания и обучения таким образом, чтобы он способствовал активному участию обучающихся и глубокому подходу. Преподавание, требующее активного участия будущих учителей, скорее всего, повысит качество обучения (Biggs & Tang, 2011). Однако студентоориентированное обучение не отодвигает на второй план и не принижает роль педагога. Вместо этого оно стремится использовать опыт педагога для повышения вовлеченности обучающихся.

Ориентация на обучающегося требует изменения мышления педагогов и имеет множество последствий для практики преподавания. Например, преподавательская и учебная деятельность должна быть спланирована таким образом, чтобы она поддерживала и поощряла активное обучение. Активные методы обучения возлагают на учащегося большую ответственность, чем пассивные подходы, такие как лекции. Активная учебная деятельность способствует развитию навыков мышления более высокого порядка, таких как применение знаний и анализ, и вовлекает будущих учителей в процессы глубокого обучения, а не поверхностного обучения. Кроме того, они позволяют студентам лучше передавать и применять знания. Существуют активные методы обучения, такие как кейс-стади, решение проблем, групповые проекты, дебаты, взаимное обучение, игры и т.д. Однако следует иметь в виду, что методы нужно выбирать целенаправленно в соответствии с намеченными результатами. Таким образом, при выборе активных методов необходимо учитывать, какие методы наилучшим образом способствуют достижению желаемых результатов обучения.

**Конструктивное согласование**

Принцип конструктивного согласования уже давно рассматривается как эффективный способ повышения качества преподавания и обучения (Biggs & Tang, 2011). Конструктивное согласование - это комплексный подход к преподаванию и разработке ОП, в котором подчеркивается соответствие между предполагаемыми результатами обучения/компетенциями, преподавательской и учебной деятельностью и задачами оценивания для оптимизации условий качественного обучения. Основополагающий принцип заключается в том, что ОП должна быть разработана таким образом, чтобы учебные мероприятия и задачи по оцениванию соответствовали предполагаемым результатам обучения (ПРО). Высокое качество обучения может быть обеспечено за счет объединения данных компонентов.

Конструктивное согласование отражает более общий сдвиг парадигмы от преподавания, ориентированного на педагога, к студентоориентированному обучению, описанному выше. Главным этапом в проектировании преподавания является определение предполагаемых результатов обучения или компетенций, которые будущие учителя должны освоить в процессе обучения, и того, как они будут демонстрировать, что обучение состоялось (Biggs & Tang, 2011). Роль преподавателя состоит в том, чтобы вовлекать обучающегося в соответствующие виды деятельности, способствующие достижению намеченных результатов обучения (Biggs, 1996). Выбирая соответствующие методы и задачи обучения и оценивания и согласовывая их с предполагаемыми результатами обучения/компетенциями, можно эффективно направлять учебную деятельность будущих учителей с целью улучшения качества обучения (Biggs & Tang, 2011; Boud & Falchikov, 2006). Конструктивно согласованное преподавание - это, по сути, критериально-ориентированная система, в которой центральные элементы, то есть предполагаемые результаты обучения, деятельность по преподаванию-обучению и оценивание согласованы, и все эти элементы последовательны.

Конструктивное согласование должно применяться на всех уровнях системы образования, поскольку преподавание и обучение происходят во всей системе. Все аспекты преподавания и оценивания настроены на поддержку обучения на высоком уровне, так что все будущие учителя поощряются к использованию процессов обучения более высокого порядка.



**ТРЕБОВАНИЯ К СТЕПЕНИ**

**УЧЕБНЫЕ МОДУЛИ**

**цели-предметы-методы-оценивание**

**КУРСЫ И УРОКИ-ЛЕКЦИИ**

*Рисунок 1. Иллюстрация конструктивного согласования*

**Педагогическое образование, основанное на исследованиях**

Признание важности педагогического образования, основанного на исследованиях, растет во всем мире (Flores, 2018). Было предложено, чтобы интеграция научных исследований и преподавания в работе преподавателей учебных заведений была эффективным решением для развития профессии во многих аспектах. Они должны уметь устанавливать четкие связи между теорией, исследованиями и педагогической практикой. Растет признание важности исследований в педагогическом образованием и их полезности для подготовки рефлексивных практиков (Flores, 2018). Педагогическое образование, основанное на исследованиях, может осуществляться в различных формах. Другими словами, содержание и методы обучения, педагогические проекты основаны на исследованиях. Это также может означать, что педагоги используют методы, ориентированные на улучшение собственных знаний обучающихся и их исследовательских навыков. Более того, педагогическое образование, основанное на исследованиях, может означать, что педагоги сами проводят исследования как своей работы, так и преподавания в целом. Различные формы педагогического образования на основе исследований, выявленные в ходе недавнего исследования (Cao и др., 2021), представлены в таблице 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание обучения основано на исследованиях | Преподаватели учебных заведений используют исследования в качестве учебного контента для передачи академических знаний будущим педагогам и развития их независимого мышления (Visser-Wijnveen и др., 2010). |
| Методы преподавания и дизайн курса основаны на исследованиях | Преподаватели учебных заведений используют свою исследовательскую работу в области педагогического образования и соответствующим образом разрабатывают свои методы преподавания (Cochran-Smith 2005; Krokfors и др., 2011) |
| Применение методов преподавания, ориентированных на исследование | Преподаватели учебных заведений организуют курс, основанный на деятельности, ориентированной на запросы, чтобы помочь будущим педагогам мыслить аналитически и развивать свое педагогическое мышление на основе исследования (Krokfors и др., 2011). |
| Преподаватели выступают в роли исследователей в области педагогического образования | Преподаватели учебных заведений проводят исследования своей педагогической практики, а также по темам педагогического образования (Cochran-Smith 2005). |
| Поощрение участия будущих педагогов в исследовательской работе | Преподаватели учебных заведений вовлекают будущих педагогов в исследовательский процесс для приобретения опыта проведения исследований (Visser-Wijnveen и др., 2010). |
| Взаимосвязь между исследованиями и преподаванием | Преподаватели учебных заведений считают, что связь между исследованиями и преподаванием является взаимодополняющей и очевидной. Преподавание и научные исследования поддерживают друг друга. |

Таблица 1. Формы педагогического образования, на основе исследований (Cao, Postareff, Lindblom-Ylänne & Toom, 2021)

Педагогическое образование может применять подход, основанный на исследованиях различными способами, и важно учитывать культурный контекст и практику. Конечная цель педагогического образования, основанного на исследованиях, заключается в том, чтобы помочь будущим педагогам стать педагогически мыслящими, рефлексивными любознательным и ориентированными на запросы педагогами. Педагогическое мышление означает способность анализировать и концептуализировать образовательные явления, оценивать их как часть более масштабных учебных процессов, принимать рациональные и основанные на теории решения и обосновывать свои решения и действия. Их готовность потреблять и проводить исследования повышает их способность решать задачи будущего (Toom и др., 2010).

Педагогическое образование, основанное на исследовании, не только способствует профессиональному развитию самих преподавателей вузов, но и способствует рефлексивному и углубленному обучению будущих педагогов. Участвуя в исследовательской деятельности, будущие учителя могут приобрести набор важных компетенций, таких как критическое мышление, умение решать проблемы и рефлексивные навыки (Lunenberg, 2010). Будущие учителя могут учиться не только на инструкциях своих преподавателей, но и на том, как преподаватели вовлекают своих будущих учителей в совместную и интерактивную деятельность по преподаванию и обучению (Berry, 2004).

Для того, чтобы педагогическое образование, основанное на исследованиях, применялось на практике, оно должно быть направлено на обучение навыкам исследования, процессу проведения и документирования собственной исследовательской деятельности, что необходимо отобразить в ОП педагогического образования. Кроме этого, программы педагогического образования должны развивать у будущих учителей подход к работе, ориентированный на исследования, а также совершенствовать их исследовательские навыки. Для того, чтобы стать рефлексирующим практикующим специалистом, ориентированным на исследование, требуется время и пространство для глубоких размышлений о теории, практике и связи между ними. Поэтому ОП педагогического образования должна предоставлять возможности для размышлений и отработки новых навыков.

**Междисциплинарное обучение**

Предметно-языковое интегрированное обучение (CLIL)

CLIL (Предметно-языковое интегрированное обучение) - это двухуровневый образовательный подход, при котором для изучения и преподавания как предмета, так и языка используется дополнительный язык (Coyle, Hood & Marsh, 2010). Общий термин CLIL также включает в себя ряд других языковых программ, таких как двуязычное образование, обучение на английском языке или программы погружения (Coyle, 2007; Mehisto, Marsh, and Frigols, 2008). Но CLIL отличается от этих языковых программ тем, что в равной степени уделяет внимание как предмету, так и языку (Coyle, 2008; Dalton-Puffer, 2008; De Zarobe, 2008; Marsh, 2012). Таким образом, данный подход не является ни изучением языка, ни изучением предмета, а представляет собой комбинацию того и другого; следовательно, внимание уделяется как языку, так и предмету. Вопреки распространенному мнению, обучение в рамках CLIL происходит с использованием иностранного языка и через него, и это не тот подход, когда неязыковые предметы преподаются на иностранном языке (Eurydice, 2006).

Причины введения CLIL включают предоставление обучающимся более целостного образовательного опыта, а также результаты изучения предмета и языка, реализованные в классе. Кроме того, преимущества CLIL также связаны с результатами междисциплинарных исследований в области неврологии и образования (Coyle, Hood & Marsh, 2010). Благодаря данным преимуществам CLIL все больше привлекает внимание заинтересованных сторон на разных континентах.

С точки зрения применения ОП, подход CLIL является инклюзивным и гибким; он включает в себя ряд моделей, которые можно адаптировать в зависимости от возраста, способностей и потребностей обучающихся (Coyle, 2007). Таким образом, реализация CLIL варьируется в зависимости от предмета. На первом этапе изучение языка может быть включено в ОП и связано с одним или несколькими дисциплинами ОП, например, через конкретные темы или проекты (образ жизни, спорт и праздники).

На втором этапе, CLIL может устанавливать конкретные связи между языком и предметом (например, история через казахский, наука через английский), или он может использовать более широкий подход, объединяющий язык с частями ОП. В последнее время CLIL в меньшей степени ориентировано на одну дисциплину и развивается благодаря связям с различными дисциплинами или темами. Содержание уроков может включать конкретные аспекты ОП по отдельным дисциплинам. С практической точки зрения, планирование уроков предполагает совместную работу по ряду предметов с учетом межпредметных особенностей среднего образования. Но существует необходимость в исследованиях, чтобы выяснить, совместим ли такой подход с местными условиями.

Существующие модели ОП, интегрирующие CLIL, различаются по продолжительности: от одного комплекса, состоящего из последовательности 2-3 уроков, до более продолжительного подхода с использованием модулей, длящихся полсеместра и более. Некоторые успешные примеры включают школы с двуязычными секциями, где предметы преподаются с использованием другого языка в течение длительных периодов времени (Coyle и др., 2010).

*STEM (Наука, Технология, Инженерия, Математика) образование*

Междисциплинарность в естественных науках и математике, так называемое STEM-образование, можно определить, как "попытку объединить некоторые или все четыре дисциплины - науку, технологии, инженерию и математику - в одном классе, блоке или уроке, который основан на связях между предметами и проблемами реального мира" (Moore и др., 2014). STEM-образование направлено на подготовку будущих учителей к проектированию и преподаванию основанных на исследованиях STEM-уроков для развития в обучающихся способности получения доступа к научной информации и понимания ее значения в жизни и глобальных перспектив (Feinstein и др., 2013).

Активное обучение включает методы, ориентированные на обучающихся, такие как проектное обучение, а также использование разнообразных условий обучения вне класса и сообществ обучающихся и ИКТ. С другой стороны, естественно-научное образование также должно быть ориентировано на компетенции с акцентом на обучение через науку и переход от STEM к STEAM (A = творчество (art)) путем соединения науки с другими предметами и дисциплинами. В ОП в Казахстане “А” должна включать, по крайней мере, развитие гуманитарных навыков у будущих педагогов (Отчет KAZ ITE D-3).

*Цифровизация в образовании и развитие цифровой компетентности педагогов*

Новые информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) предоставляют педагогам и обучающимся инновационную учебную среду для стимулирования и совершенствования процесса преподавания и обучения. В данном контексте разрабатываются новые образовательные концепции, такие как онлайн-обучение, смешанное и гибридное обучение (López-Pérez и др., 2011). Гибридное или смешанное обучение можно определить как интеграцию очного обучения в классе с использованием веб-инструментов (Garrison & Kanuka, 2004), в отличие от полного онлайн-обучения. Смешанное или гибридное обучение приобретает все большее значение в дополнение к традиционным формам обучения. Часто эти два термина определяются аналогично, но также могут быть дифференцированы. Смешанное обучение можно определить, как сочетание различных мероприятий, основанных на событиях, включая обычное очное обучение в классе, электронное обучение и самообучение, в то время как в гибридном обучении часть учебных мероприятий и заданий переносится из очной среды в среду дистанционного обучения (Koohang и др., 2006).

Смешанные формы обучения способны повысить как эффективность, так и результативность учебного процесса, а некоторые исследователи предполагают, что смешанное обучение может быть даже более эффективным и результативным по сравнению с традиционной моделью (Garrison & Kanuka, 2004). Другие преимущества смешанных форм обучения включают удобство, удовлетворенность обучающихся, гибкость и более высокий уровень удержания (Koohang и др., 2006).

В ситуациях, когда количество обучающихся в группе высоко, онлайн, смешанные или гибридные формы обучения способны предоставить больше возможностей для повышения качества обучения (Osguthorpe & Graham, 2003). В рамках педагогического образования будущие педагоги также могут учиться у своих преподавателей использованию различных цифровых инструментов и платформ. Таким образом, навыками применения цифровых инструментов должны обладать не только преподаватели вузов, но и будущие педагоги, поскольку того требует наступившее время неопределенности и внезапных изменений, таких как пандемии, политические и общественные ситуации, когда необходимо гибкое и продвинутое использование цифровых инструментов и методов обучения, функциональных в онлайн-контекстах.

**Инклюзивное образование и признание различных категорий обучающихся**

Инклюзивное образование - это принцип, который означает, что все будущие учителя, независимо от их физических, психологических и когнитивных особенностей, должны иметь доступ к образованию и учиться вместе со своими сверстниками. Инклюзивная педагогика - это педагогический подход, на который влияет социокультурный контекст обучения (Florian & Black-Hawkins, 2011), и он направлен на удовлетворение разнообразных потребностей обучающихся в обучении как можно более разнообразными способами.

Концепции "инклюзия" и "разнообразие" анализируются в практике преподавания и образования, при этом центральное место занимают мероприятия и меры, способствующие инклюзии. Ключевыми словами в образовании являются равенство в образовании, доступность, индивидуальность, обучение на протяжении всей жизни и сотрудничество. В педагогическом образовании особое внимание уделяется формированию у будущих педагогов восприятия себя как экспертов по внедрению инклюзии. Важно обновить инклюзивную педагогику включением новых методов, таких как совместное и дифференцированное обучение. Задача преподавателя - подготовить и направить будущих учителей к обучению на протяжении всей жизни, принимая во внимание индивидуальный стиль обучения каждого студента. Четыре основные ценности, связанные с преподаванием и обучением были определены в качестве основы для работы всех педагогов в инклюзивном образовании (Европейское агентство). Эти основные ценности связаны с областями компетенций педагоги. Области компетенций состоят из трех элементов: ценности, знания и навыки. Все педагоги должны быть привержены идее равенства всех обучающихся (Saloviita, 2018).

**Профессиональное развитие педагогов и управление изменениями**

Учитывая динамичный и постоянно меняющийся характер работы педагогов, преподаватели должны постоянно обучаться на протяжении всей своей профессиональной карьеры. Профессиональное развитие педагогов должно быть направлено одновременно на убеждения педагогов, их понимание и улучшение практики (Timperley & Phillips, 2003), а также на интеграцию теоретических и практических знаний (Tynjälä, Häkkinen & Hämäläinen, 2004). Эмпирические данные исследований в системе высшего образования в РК указывают на важность профессионального развития педагогов в свете постоянных изменений современного общества (Жунусова и др., 2021; Жунусова, 2019). Часто опыт успешного внедрения в преподавание меняет ценности и убеждения педагогов, поэтому положительный опыт имеет огромное значение для профессионального развития педагогов (Guskey, 1989).

Развитие и рост педагога можно понимать по-разному: 1) растущее понимание своей предметной области, чтобы лучше понять, что преподавать; 2) получение большего практического опыта в качестве педагога, чтобы лучше понять, как преподавать; 3) формирование набора стратегий преподавания, чтобы стать более опытным педагогом; 4) выяснение того, какие стратегии преподавания являются наиболее эффективными для педагога, чтобы стать более успешным педагогом, и 5) углубление понимания того, какие стратегии являются эффективными для обучающихся, чтобы содействовать обучению (Åkerlind, 2007).

Важно отметить, что профессиональное развитие педагогов часто является достаточно медленным процессом. Кроме того, развитие не является линейным континуумом: оно может прерываться по различным причинам (Beijaard, Meijer & Verloop, 2004). Некоторые педагоги могут воспринимать изменения и развитие как угрозу, а процессы изменения часто сопровождаются чувствами тревоги или неуверенности (Postareff и др., 2008). Такие негативные эмоции в отношении изменений могут сузить внимание педагога (Fredrickson, 2001). Поэтому важно, чтобы педагоги получали достаточную поддержку из различных источников (например, от коллег, руководителей, рабочей среды) и положительную обратную связь. Педагогам также важно понять, что неудачи являются частью профессионального развития педагога, а ошибки следует рассматривать как возможность обучения. Было доказано, что, когда у педагогов есть возможность делиться опытом и участвовать в сотрудничестве со своими коллегами, это оказывает положительное влияние на их обучение и развитие (Voogt и др., 2011). Когда педагоги чувствуют себя хорошо и вовлечены в свою работу, они с большей вероятностью будут участвовать в педагогической практике, которая способствует их развитию (Fredrickson, 2001). Развитие преподавания - это непрерывный процесс, и поэтому педагогов следует поощрять к постоянному размышлению о собственном преподавании, чтобы повысить их педагогическую осведомленность (Parpala & Postareff, 2021).

Педагогам также должна быть предоставлена свобода выбора, которая относится к возможностям педагога влиять, принимать решения и предпринимать какие-либо действия. Цель осуществления свободы выбора состоит в том, чтобы создать новые методы работы и изменить ход деятельности (Hökkä и др., 2012). Когда у педагогов есть возможность участвовать в развитии и изменениях, и когда они чувствуют, что их мнение действительно важно, они, скорее всего, будут очень увлечены своей работой (Day, Elliot & Kington, 2005; Pyhältö и др., 2012).

**Список литературы**

Об образовании (2007). Закон Республики Казахстан; с изменениями от 27.12.2019.

Об утверждении Концепции непрерывного образования (2021 г.). Постановление Правительства Республики Казахстан от 8 июля 2021 года № 471.

Beijaard, D., Meijer, P. C., & Verloop, N. (2004). Reconsidering research on teachers’ professional identity.*Teaching and teacher education*, 20(2), p. 107-128.

Berry, A. (2004). Self study in teaching about teaching. In J. J. Loughran, M. L. Hamilton, V. K. LaBoskey, & T. Russell (Eds.), *International handbook of self-study of teaching and teacher education practices*. Dordrecht: Springer. 1295-1332.

Biggs, J. (1996). Enhancing Teaching through Constructive Alignment. *Higher Education*, 32, p. 347-364.

Biggs, J., & Tang, C. (2011). *Teaching for Quality Learning at University*. Maidenhead, UK: Open University Press.

Boud, D. & Falchikov, N. (2006): Aligning assessment with long‐term learning. *Assessment & Evaluation in Higher Education*, 31(4), p. 399-413

Cao, Y., Postareff, L., Lindblom-Ylänne, S. & Toom, A. (2021). A survey research on Finnish teacher educators' research-teaching integration and its relationship with their approaches to teaching. *European Journal of Teacher Education*.

Cochran-Smith, M. (2005). Teacher Educators as Researchers: Multiple Perspectives. *Teaching and Teacher Education*, 21(2), p. 219–225.

Coyle, D. (2007). Content and Language Integrated Learning: Towards a Connected Research Agenda for CLIL Pedagogies. *International Journal of Bilingual Education and Bilingualism*, 10(5), p. 543–562.

Coyle, D. (2008). CLIL - a Pedagogical Approach From the European Perspective. In *Encyclopedia of Language and Education*, edited by N. Hornberger, p. 1200–1214. Boston: Springer US.

Coyle, D., Hood, P., & Marsh, D. (2010). *CLIL: Content and Language Integrated Learning*. Cambridge: Cambridge University Press.

Dalton-Puffer, C. (2008). Outcomes and Processes in Content and Language Integrated Learning (CLIL): Current Research From Europe. In *Future Perspectives for English Language Teaching*, edited by W. Delanoy, and L. Volkmann, p. 1–19. Heidelberg: Carl Winter.

Day, C., Elliot, B., & Kington, A. (2005). Reform, standards and teacher identity: Challenges of sustaining commitment.*Teaching and teacher Education*, 21(5), p. 563-577.

De Zarobe, Y. R. (2008). CLIL and Foreign Language Learning: A Longitudinal Study in the Basque Country. *International CLIL Research Journal,* 1(1), p. 60–73.

European Agency. *Profile of Inclusive Teachers*. https://www.european-agency.org/projакадемических кредитов/te4i/profile-inclusive-teachers

Eurydice. 2006. *Content and Language Integrated Learning (CLIL) at School in Europe*. Brussels: Eurydice.

Feinstein, N. W., Allen, S., & Jenkins, E. (2013). Outside the pipeline: Reimagining science education for nonscientists. *Science*, 340(6130), p. 314-317

Flores, M.A. (2018). Linking Teaching and Research in Initial Teacher Education: Knowledge Mobilisation and Research-informed Practice. *Journal of Education for Teaching*, 44 (5), p. 621–636.

Florian, L., & Black‐Hawkins, K. (2011). Exploring inclusive pedagogy. *British Educational Research Journal*, 37(5), p. 813–828.

Fredrickson, B. L. (2001). The role of positive emotions in positive psychology: the broaden-and-build theory of positive emotions.*American psychologist*, 56(3), p. 218.

Garrison, D. R., & Kanuka, H. (2004). Blended learning: Uncovering its transformative potential in higher education.*The internet and higher education*, 7(2), p. 95-105.

Guskey, T.R. (1989). Attitude and perceptual change in teachers. *,* 13, p. 439-453.

Hazelkorn, E., Ryan, C., Beernaert, Y., Constantinou, C., Deca, L., Grangeat, M., Karikorpi, M., Lazoudis, A., Pintó, R. & Welzel-Breuer, M. (2015). *Science Education for Responsible Citizenship*. European Commission: Directorate-General for Research and Innovation, Science with and for Society.

Hökkä, P., Eteläpelto, A., & Rasku-Puttonen, H. (2012). The professional agency of teacher educators amid academic discourses.*Journal of Education for Teaching*, 38(1), p. 83-102.

Jones, S. (2003). Measuring the quality of higher education: linking teaching quality measures at the delivery level to administrative measures at the university level. *Quality in Higher Education*, 9(3), 223-229.

Koohang, A., Britz, J., & Seymour, T. (2006). Panel Discussion. Hybrid/blended learning: Advantages, Challenges, Design and Future Directions. *In Proceedings of the 2006 Informing science and IT education joint conference*(p. 155-157).

Krokfors, L., Kynäslahti, H., Stenberg, K., Toom, A., Maaranen, K., Jyrhämä, R., Byman, R. & Kansanen, P. (2011). Investigating Finnish Teacher Educators’ Views on Research-based Teacher Education. *Teaching Education*, 22(1), p. 1–13.

López-Pérez, M. V., Pérez-López, M. C., & Rodríguez-Ariza, L. (2011). Blended learning in higher education: Students’ perceptions and their relation to outcomes.*Computers & education*, 56(3), p. 818-826.

Lunenberg, M. (2010). Characteristics, scholarship and research of teacher educators. In P. Peterson, E. Baker, & B. McGaw (Eds.), *International encyclopedia of education* (p. 676-680). Oxford, UK: Elsevier.

Marsh, D. (2012). *Content and Language Integrated Learning (CLIL). A Development Trajectory*. Cordoba: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba.

Mehisto, P., Marsh, D. & Frigols, M. J. (2008). *Uncovering CLIL Content and Language Integrated Learning in Bilingual and Multilingual Education*. London: Macmillan.

Moore, T. J., Stohlmann, M. S., Wang, H. H., Tank, K. M., Glancy, A. W., & Roehrig, G. H. (2014). Implementation and integration of engineering in K-12 STEM education. In *Engineering in Pre-College Settings: Synthesizing Research, Policy, and Practices* (p. 35-60). West Lafayette: Purdue University Press.

OECD (2020). *Raising the Quality of Initial Teacher Education and support for early career teachers in Kazakhstan*. OECD Education Policy Perspectives, No. 25, OECD Publishing, Paris.

Osguthorpe, R. T., & Graham, C. R. (2003). Blended learning environments: Definitions and directions.*Quarterly review of distance education*, 4(3), p. 227-33.

Parpala, A., & Postareff, L., (2021). Supporting high-quality teaching in higher education through the HowUTeach self-reflection tool. *Ammattikasvatuksen aikakauskirja*, 4, 2021.

Postareff, L., Lindblom-Ylänne, S., & Nevgi, A. (2008). A follow-up study of the effect of pedagogical training on teaching in higher education.*Higher Education*, 56(1), p. 29-43.

Prosser, M., & Trigwell, K. (2014). Qualitative Variation in Approaches to University Teaching and Learning in Large First-Year Classes. *Higher Education*, 67, p. 783-795.

Pyhältö, K., Pietarinen, J., & Soini, T. (2012). Do comprehensive school teachers perceive themselves as active professional agents in school reforms?*Journal of Educational Change*, 13(1), p. 95-116.

Salamanca Statement. (1994). *The Salamanca statement and framework for action on special needs education*. Salamanca: UNESCO, Ministry of education and Science. https://www.european-agency.org/sites/default/files/salamanca-statement-and-framework.pdf

Saloviita, T. 2018. Attitudes of Teachers Towards Inclusive Education in Finland. https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00313831.2018.1541819

Sharplin, E., Ibrasheva, A., Shamatov, D., Rakisheva, A. (2020). Analysis of Teacher Education in Kazakhstan in Context of Modern International Practice. Bulletin of KazNU, Pedagogical Series, 64(3), pp. 12-27.

The Universal Declaration of Human Rights (1948). https://www.un.org/en/aboutus/universal-declaration-of-human-rights

Timperley, H. S., & Phillips, G. (2003). Changing and sustaining teachers’ expectations through professional development in literacy.*Teaching and teacher education*, 19(6), p. 627-641.

Toom, A., Kynäslahti, H., Krokfors, L., Jyrhämä, R., Byman, R., Stenberg, K., Maaranen, K., & Kansanen, P. (2010). Experiences of a research-based approaches to teacher education: Suggestions for future policies. *European Journal of Education*, 45(2), p. 331-344.

Tran, N., Charbonneau, J., Benitez, V.V., David, M.A., Tran, G., & Lacroix, G. (2016). Tran et al conference ISBT 2010.

Tynjälä, P., Häkkinen, P., & Hämäläinen, R. (2014). TEL@ work: Toward integration of theory and practice.*British Journal of Educational Technology*, 45(6), p. 990-1000.

Visser-Wijnveen, G. J., Van Driel, J. H., Van Der Rijst, R.M., Verloop, N. & Visser, A. (2010). The Ideal Research-teaching Nexus in the Eyes of Academics: Building Profiles. *Higher Education Research & Development*, 29 (2), p. 195–210.

Voogt, J., Westbroek, H., Handelzalts, A., Walraven, A., McKenney, S., Pieters, J., & De Vries, B. (2011). Teacher learning in collaborative curriculum design.*Teaching and teacher education*, 27(8), p. 1235-1244.

Åkerlind, G. S. (2007). Constraints on academics’ potential for developing as a teacher.*Studies in higher education*, 32(1), p. 21-37.