

Паспорт и программа формирования компетенции

Направление 44.04.01 «Педагогическое образование»
Магистерская программа «Технологии обучения в физико-математическом образовании»

1. Паспорт компетенции

1.1. Формулировка компетенции

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу, должен обладать компетенцией:

ПКР-6	способен применять современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для решения профессиональных задач и презентации результатов научно-исследовательской и профессионально-педагогической деятельности
--------------	---

1.2. Место компетенции в совокупном ожидаемом результате обучения

Компетенция относится к блоку {!404_DOCXTemplate_cmp_unit} компетенций и является обязательной для всех выпускников в соответствии с требованиями ОПОП.

1.3. Структура компетенции

Структура компетенции в терминах «знать», «уметь», «владеть»

знать

- подходы к интерпретации данных психолого-педагогического исследования;
- виды научных текстов и требования к их оформлению;
- основные иноязычные термины в области профессиональной деятельности;
- современные тенденции в области образования и некоторые термины, связанные с данными тенденциями;
- возможности текстового редактора для создания тезисов доклада на иностранном языке;
- возможности, формы и режимы организации опосредованной компьютером иноязычной коммуникации в сообществах и форумах;
- особенности научного стиля, приемы распознавания жанров научных иностранных текстов;
- требования к содержанию и структуре устного сообщения, презентации результатов исследования на иностранном языке;
- некоторые лексико-синтаксические клише, применяемые в презентациях к научным докладам;
- некоторые ресурсы Интернета по аудированию текстов на иностранном языке, содержащие аудио и видео документы по профилю подготовки;
- приемы работы с аудио и видео файлами;
- основные грамматические правила построения предложений на иностранном языке для создания тезисов по конкретному научному тексту для презентации;
- структуру и основные правила написания аннотации текста, клише на иностранном языке для аннотации; реферата – как краткого изложения научного текста;
- основные инструменты обзоров – списки, схемы, интеллект-карты;
- методологию проведения научных экспериментов по психолого-педагогической и методической тематике;
- условия и риски внедрения авторских разработок в практику работы образовательных организаций;
- методологию проведения научно-практического исследования и его представление в тексте

магистерской диссертации;

- способы и механизмы внедрения результатов исследования в образовательные организации, методы их апробации;
- приемы представления информации, требования к докладу и сопровождающим его презентационным и раздаточным материалам;

уметь

- представлять информацию в различных формах;
- написать научную статью и текст доклада по проблематике магистерской диссертации;
- пользоваться электронными словарями, онлайн переводчиками, настраивать браузер для перевода текстов их Интернета;
- использовать специализированные онлайн сервисы для создания учебного материала на иностранном языке;
- анализировать и производить выбор иностранных педагогических сообществ, форумов и собеседника - носителя языка в соответствии со своими профессиональными интересами;
- готовить устное сообщение на иностранном языке по научному тексту статьи, диссертации, научного отчета;
- использовать лексико-синтаксические клише, применяемые в научных сообщениях и докладах при презентации результатов исследования;
- разрабатывать компьютерную презентацию на иностранном языке с использованием различных объектов визуализации для демонстрации научных результатов;
- пользоваться электронными ресурсами Интернета для аудирования текстов на иностранном языке;
- распознавать в ходе аудирования основные физические термины, а также устойчивые словосочетания;
- производить смысловой анализ научного текста на иностранном языке; формулировать тезисы для слайдов презентации;
- использовать программу презентаций для создания презентации на иностранном языке в соответствии с содержанием конкретного научного текста;
- составлять краткую аннотацию по предложенному научному тексту на иностранном языке;
- создавать обзор на иностранном языке в виде списков, схем или интеллект-карт и краткий реферат научного текста по предложенной схеме;
- планировать констатирующий и формирующий эксперимент по тематике магистерской диссертации;
- осуществлять оценку качества полученных результатов экспериментального исследования;
- представлять результаты экспериментального исследования в рамках публичных выступлений;
- структурировать текст и представлять его в форме ВКР (магистерской диссертации);
- решать типовые задачи профессиональной деятельности в области организации опытно-экспериментальной работы по проблематике диссертационного исследования;
- готовить материалы научного исследования и результаты экспериментальной работы для публичного обсуждения;

владеть

- методами анализа данных психолого-педагогического исследования;
- приемами написания научного текста;
- опытом создания глоссария терминов средствами гипертекстовых технологий;
- навыками элементов письменной иностранной речи при подготовке дискуссии по проблематике профессиональной деятельности;
- навыками заполнения анкет на иностранном языке при прохождении процедуры регистрации на форуме, навыками общения с иностранными студентами, специалистами в области педагогики посредством Интернет-сообществ и форумов;
- оптимальным набором иностранных научных терминами, необходимых для публичного выступления по проблематике исследования;

- опытом выстраивания аргументов в устном сообщении научного стиля на иностранном языке;
- приемами осуществления коммуникации на иностранном языке в ходе презентации научного текста;
- опытом выделения основной мысли из фрагментов аудио текста на иностранном языке по профилю подготовки, извлечения необходимой информации из прослушанного текста, ответов на вопросы к тексту, выполнения заданий по тексту;
- навыками чтения и понимания основного содержания текста по профилю подготовки на иностранном языке;
- опытом использования онлайн-переводчиков для перевода научного текста;
- навыками работы с научной литературой по профилю подготовки на иностранном языке;
- разделять научный текст на смысловые разделы, анализировать их и составлять краткое резюме на иностранном языке;
- опытом планирования и проведения эксперимента по психолого-педагогической или методической тематике;
- обобщенными приемами внедрения разработки в образовательный процесс;
- приемами написания научного текста, содержащего обзоры, анализ результатов исследования, презентацию авторской методики;
- приемами апробации результатов исследования через выступление с докладом на семинарах, конференциях и публикацию научных статей;
- опытом публичных выступлений перед профессиональным сообществом.

1.4. Планируемые уровни сформированности компетенции

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Основные признаки уровня
1	Пороговый (базовый) уровень (обязательный по отношению ко всем выпускникам к моменту завершения ими обучения по ООП)	Знает: возможности современных информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач
2	Повышенный (продвинутый) уровень (превосходит «пороговый (базовый) уровень» по одному или нескольким существенным признакам)	Умеет: презентовать профессиональному сообществу результаты научно-исследовательской и профессионально-педагогической деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
3	Высокий (превосходный) уровень (превосходит пороговый уровень по всем существенным признакам, предполагает максимально возможную выраженность компетенции)	Владеет: способами представления научной информации о результатах собственных исследований средствами современных информационно-коммуникационных технологий, в том числе на иностранном (ых) языке (ах)

2. Программа формирования компетенции

2.1. Содержание, формы и методы формирования компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Содержание образования в терминах «знать», «уметь», «владеть»	Формы и методы
1	Практикум по представлению результатов психолого-педагогических исследований	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подходы к интерпретации данных психолого-педагогического исследования – виды научных текстов и требования к их оформлению <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлять информацию в различных формах – написать научную статью и текст доклада по проблематике магистерской диссертации <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами анализа данных психолого-педагогического исследования – приемами написания научного текста 	лекции, практические занятия, экзамен
2	Тренинг по иноязычной коммуникации в области профессиональной деятельности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные иноязычные термины в области профессиональной деятельности – современные тенденции в области образования и некоторые термины, связанные с данными тенденциями – возможности текстового редактора для создания тезисов доклада на иностранном языке – возможности, формы и режимы организации опосредованной компьютером иноязычной коммуникации в сообществах и форумах <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться электронными словарями, онлайн переводчиками, настраивать браузер для перевода текстов их Интернета – использовать специализированные онлайн сервисы для создания учебного материала на иностранном языке – анализировать и производить выбор иностранных педагогических сообществ, форумов и собеседника - носителя языка в соответствии со своими профессиональными 	лекции, лабораторные работы, экзамен

		<p>интересами владеть: – опытом создания глоссария терминов средствами гипертекстовых технологий – навыками элементов письменной иностранной речи при подготовке дискуссии по проблематике профессиональной деятельности – навыками заполнения анкет на иностранном языке при прохождении процедуры регистрации на форуме, навыками общения с иностранными студентами, специалистами в области педагогики посредством Интернет-сообществ и форумов</p>	
3	Тренинг по презентации научных текстов по профилю подготовки на иностранном языке	<p>знать: – особенности научного стиля, приемы распознавания жанров научных иностранных текстов – требования к содержанию и структуре устного сообщения, презентации результатов исследования на иностранном языке – некоторые лексико-синтаксические клише, применяемые в презентациях к научным докладам уметь: – готовить устное сообщение на иностранном языке по научному тексту статьи, диссертации, научного отчета – использовать лексико-синтаксические клише, применяемые в научных сообщениях и докладах при презентации результатов исследования – разрабатывать компьютерную презентацию на иностранном языке с использованием различных объектов визуализации для демонстрации научных результатов владеть: – оптимальным набором иностранных научных терминами, необходимых для публичного выступления по</p>	лекции, лабораторные работы, экзамен

		<p>проблематике исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> – опытом выстраивания аргументов в устном сообщении научного стиля на иностранном языке – приемами осуществления коммуникации на иностранном языке в ходе презентации научного текста 	
4	Тренинг по работе с иноязычными научными текстами по профилю подготовки	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – некоторые ресурсы Интернета по аудированию текстов на иностранном языке, содержащие аудио и видео документы по профилю подготовки – приемы работы с аудио и видео файлами – основные грамматические правила построения предложений на иностранном языке для создания тезисов по конкретному научному тексту для презентации – структуру и основные правила написания аннотации текста, клише на иностранном языке для аннотации; реферата – как краткого изложения научного текста – основные инструменты обзоров – списки, схемы, интеллект-карты <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться электронными ресурсами Интернета для аудирования текстов на иностранном языке – распознавать в ходе аудирования основные физические термины, а также устойчивые словосочетания – производить смысловой анализ научного текста на иностранном языке; формулировать тезисы для слайдов презентации – использовать программу презентаций для создания презентации на иностранном языке в соответствии с содержанием конкретного научного текста – составлять краткую аннотацию по предложенному научному тексту на иностранном языке 	лекции, лабораторные работы, экзамен

		<ul style="list-style-type: none"> – создавать обзор на иностранном языке в виде списков, схем или интеллект-карт и краткий реферат научного текста по предложенной схеме владеть: – опытом выделения основной мысли из фрагментов аудио текста на иностранном языке по профилю подготовки, извлечения необходимой информации из прослушанного текста, ответов на вопросы к тексту, выполнения заданий по тексту – навыками чтения и понимания основного содержания текста по профилю подготовки на иностранном языке – опытом использования онлайн-переводчиков для перевода научного текста – навыками работы с научной литературой по профилю подготовки на иностранном языке – разделять научный текст на смысловые разделы, анализировать их и составлять краткое резюме на иностранном языке 	
5	<p>Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 8</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методологию проведения научных экспериментов по психолого-педагогической и методической тематике – условия и риски внедрения авторских разработок в практику работы образовательных организаций <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – планировать констатирующий и формирующий эксперимент по тематике магистерской диссертации – осуществлять оценку качества полученных результатов экспериментального исследования – представлять результаты экспериментального исследования в рамках публичных выступлений <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – опытом планирования и 	

		<p>проведения эксперимента по психолого-педагогической или методической тематике</p> <ul style="list-style-type: none"> – обобщенными приемами внедрения разработки в образовательный процесс 	
6	Производственная практика (преддипломная практика)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методологию проведения научно-практического исследования и его представление в тексте магистерской диссертации – способы и механизмы внедрения результатов исследования в образовательные организации, методы их апробации – приемы представления информации, требования к докладу и сопровождающим его презентационным и раздаточным материалам <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – структурировать текст и представлять его в форме ВКР (магистерской диссертации) – решать типовые задачи профессиональной деятельности в области организации опытно-экспериментальной работы по проблематике диссертационного исследования – готовить материалы научного исследования и результаты экспериментальной работы для публичного обсуждения <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемами написания научного текста, содержащего обзоры, анализ результатов исследования, презентацию авторской методики – приемами апробации результатов исследования через выступление с докладом на семинарах, конференциях и публикацию научных статей – опытом публичных выступления перед профессиональным сообществом 	

2.2. Календарный график формирования компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Семестры									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Практикум по представлению результатов психолого-педагогических исследований				+						
2	Тренинг по иноязычной коммуникации в области профессиональной деятельности				+						
3	Тренинг по презентации научных текстов по профилю подготовки на иностранном языке				+						
4	Тренинг по работе с иноязычными научными текстами по профилю подготовки				+						
5	Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 8				+						
6	Производственная практика (преддипломная практика)				+						

2.3. Матрица оценки сформированности компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Оценочные средства и формы оценки
1	Практикум по представлению результатов психолого-педагогических исследований	Тесты по разделам. Интеллект-карта. Проект. Кейс-задание. Портфолио выполненных работ.
2	Тренинг по иноязычной коммуникации в области профессиональной деятельности	Тесты по разделам. Кейс-задание по разделу 1. Тезисы доклада по проблематике профессиональной деятельности по разделу 2. Проект по разделу 3. Портфолио выполненных работ.
3	Тренинг по презентации научных текстов по профилю подготовки на иностранном языке	Тесты по разделам. Кейс-задание по разделу 1. Проект по разделу 2. Доклад с презентацией. Портфолио выполненных работ.
4	Тренинг по работе с иноязычными научными текстами по профилю подготовки	Тесты по разделам. Проект по разделу 1. Кейс-задание по разделу 2. Проект по разделу 3. Портфолио выполненных работ.
5	Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 8	Портфолио выполненных работ: первичные материалы исследования. Оформление практической части магистерской диссертации. Статья и доклад по теме магистерской диссертации. Зачет.
6	Производственная практика (преддипломная практика)	Дневник практиканта. Доклад с презентацией по проблеме магистерской диссертации. Оформление основных разделов магистерской диссертации: введение, выводы по главам, заключение, список литературы. Оформление

		описания эксперимента в тексте магистерской диссертации. Самоанализ. Зачет.
--	--	---