Паспорт и программа формирования компетенции

Направление 44.03.02 «Психолого-педагогическое образование» Профиль «Педагог-психолог»

1. Паспорт компетенции

1.1. Формулировка компетенции

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

ПК-6

способен применять количественные и качественные методы в психологических и педагогических исследованиях

1.2. Место компетенции в совокупном ожидаемом результате обучения

Компетенция относится к блоку профессиональных компетенций и является обязательной для всех выпускников в соответствии с требованиями ОПОП.

1.3. Структура компетенции

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

знать

- отличительные признаки научного исследования, различия фундаментального и прикладного исследования, количественного и качественного подхода к организации психологопедагогического исследования, этапы исследовательского процесса;
- основные теоретические методы психолого-педагогического исследования, приемы и способы их реализации, требования к оформлению текста теоретической части исследования;
- особенности качественного подхода к проведению психолого-педагогического исследования, общую характеристику методов получения, обработки и анализа качественных данных;
- особенности количественного подхода к проведению психолого-педагогического исследования, основные понятия теории измерений, описательной и проверяющей статистики;
- возможности и ограничения различных программных средств, используемых для обработки данных в психологических исследованиях;
- наиболее распространенные схемы обработки данных психодиагностических методик, возможности их реализации с помощью электронных таблиц и систем онлайн тестирования;
- основные наиболее востребованные в психологических исследованиях методы статистической обработки данных; возможности и ограничения их применения с использованием электронных таблиц и статитистических пакетов;
- стандартные требования к оформлению текста научной работы, включая требования к библиографическому описанию источников;
- основные понятия теории измерений и математической статистики;
- основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения различных методов математической обработки данных, используемых в психологических исследованиях;
- классификации статистических гипотез и методов их проверки; возможности и ограничения использования различных программных средств для реализации процедур математической обработки данных в психологических исследованиях;
- общие требования к планированию и реализации конкретных методик психологического исследования;
- особенности организации и реализации методов исследований в психологии;

- этапы и логику организации научного исследования на примере выполнения курсовой работы, требования к ней;
- требования к научных источникам, критерии оценки их качества, основные способы их поиска и систематизации; теоретические методы психолого-педагогического исследования и приемы их реализации на практике;
- требования к качеству психодиагностического инструментария, основания для его выбора;
- различные формы презентации промежуточных результатов психолого-педагогического исследования;
- требования, в том числе этические, к планированию и проведению эмпирического исследования в психолого-педагогической сфере;
- способы получения исследовательских данных эмпирического исследования и обеспечения их достоверности;
- способы обработки и анализа данных психолого-педагогического исследования;

уметь

- определять задачи психологического исследования и возможные методы их решения на основе заданной цели;
- осуществлять поиск научной информации, анализировать тексты научных статей;
- выполнять контент-анализ индуктивного типа;
- определять по описанию в тексте научной статьи тип шкалы измерительных процедур, использованные методы описательной и проверяющей статистики, интерпретировать представленные количественные показатели;
- выбирать программное средство в зависимости от цели исследования, особенностей применяемых методов и доступных ресурсов;
- реализовывать автоматизированную обработку первичных данных психодиагностической методики с использованием электронной таблицы или системы онлайн тестирования;
- осуществлять подготовку данных психологического исследования для последующей статистической обработки; реализовывать наиболее широко применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета;
- оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор,
 электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства;
- анализировать программу психологического исследования с точки зрения используемых в нем измерительных процедур: определять отдельные измеряемые признаки и объекты измерения, типы шкалы и другие особенности измерительных процедур;
- выбирать в соответствии с целью исследования и спецификой использованных измерительных процедур методы анализа эмпирических данных; планировать и осуществлять применение выбранного метода;
- определять задачи статистической проверки гипотез: формулировать исследовательские и статистические гипотезы, выбирать критерии для их проверки; применять конкретные методы статистической проверки гипотез с использованием статистических руководств и справочников или компьютерных программ, интерпретировать полученные результаты;
- выделять требования к реализации конкретных исследовательских методик на основе научных и научно-методических публикаций;
- планировать и реализовывать профессиональные действия с применением различных методов исследования;
- планировать выполнение научного исследования на примере курсовой работы;
- формировать базу научных источников для реализации исследования, применять теоретические методы в процессе выполнения курсовой работы;
- находить и выбирать психодиагностические методики на основе результатов теоретического этапа исследования и критической оценки их качества;
- оформлять промежуточные результаты психолого-педагогического исследования для обсуждения в профессиональном сообществе; анализировать приращение собственной исследовательской компетентности;

- осуществлять планирование эмпирического исследования;
- на основе системного подхода осуществлять сбор и анализ эмпирических данных психологопедагогического исследования;
- осуществлять обработку, анализ и интерпретацию результатов эмпирического этапа психолого-педагогического исследования;

владеть

- схемой анализа научной статьи;
- схемой применения контент-анализа для обработки данных психолого-педагогического исследования;
- терминологией количественного подхода к проведению психолого-педагогического исследования;
- схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах;
- типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета;
- схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы;
- схемами планирования структуры исходных данных и выбора процедур их математической обработки;
- способами выполнения расчетов, необходимых для применения основных методов статистического анализа, пользуясь справочной литературой и статистическими программами;
- средствами и способами анализа литературных источников в решении задач выбора исследовательских методов и методик;
- способами формирования отчетов о результатах психологичеких исследований;
- приемами и способами планирования научного исследования на примере курсовой работы;
- приемами поиска, системтизации и проработки научных источников, работы над текстом теоретической части исследования;
- приемами и способами поиска и оценки качества психодиагностических методик в соответствии с результатами теоретического этапа исследования;
- приемами и способами представления промежуточных результатов исследования для обсуждения в профессиональном сообществе, использования результатов обсуждения в рефлексивном анализе собственной деятельности;
- приемами и способами планирования эмпирического исследования;
- приемами и средствами сбора эмпирических данных психолого-педагогического исследования;
- примемами и способами обработки и анализа эмпирических данных.

1.4. Планируемые уровни сформированности компетенции

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Основные признаки уровня	
1	Пороговый (базовый)	Демонстрирует базовый уровень знаний о	
	уровень	количественных и качественных методах	
	(обязательный по	психологических и педагогических исследований; может	
	отношению ко всем	осуществлять выбор вариантов действия в типичных	
	выпускникам к моменту	ситуациях исследовательской работы; обладает опытом	
	завершения ими обучения по	реализации психолого-педагогических исследований в	
	ООП)	стандартных ситуациях	
2	Повышенный	Демонстрирует глубокие знания о количественных и	
	(продвинутый) уровень	качественных методах психологических и	
	(превосходит «пороговый	педагогических исследований; осуществляет	
	(базовый) уровень» по	обоснованный выбор вариантов действия в различных	

	одному или нескольким	ситуациях исследовательской работы; обладает опытом
	существенным признакам)	реализации психолого-педагогических исследований в
		вариативных ситуациях
3	Высокий (превосходный)	Демонстрирует свободное владение знаниями о
	уровень	количественных и качественных методах
	(превосходит пороговый	психологических и педагогических исследований; умеет
	уровень по всем	перестраивать способ действия в новых ситуациях
	существенным признакам,	исследовательской работы; обладает опытом реализации
	предполагает максимально	психолого-педагогических исследований в
	возможную выраженность	нестандартных ситуациях
	компетенции)	

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	Количественные и качественные	знать:	лекции,
	методы психолого-педагогических	– отличительные признаки	практические
	исследований	научного исследования, различия	занятия,
		фундаментального и	экзамен
		прикладного исследования,	
		количественного и качественного	
		подхода к организации	
		психолого-педагогического	
		исследования, этапы	
		исследовательского процесса	
		– основные теоретические	
		методы психолого-	
		педагогического исследования,	
		приемы и способы их	
		реализации, требования к	
		оформлению текста	
		теоретической части	
		исследования	
		– особенности качественного	
		подхода к проведению	
		психолого-педагогического	
		исследования, общую	
		характеристику методов	
		получения, обработки и анализа	
		качественных данных	
		 особенности количественного 	
		подхода к проведению	
		психолого-педагогического	
		исследования, основные понятия	
		теории измерений, описательной	
		и проверяющей статистики	
		уметь:	
		– определять задачи	
		психологического исследования	

		T	
		и возможные методы их решения	
		на основе заданной цели	
		– осуществлять поиск научной	
		информации, анализировать	
		тексты научных статей	
		– выполнять контент-анализ	
		индуктивного типа	
		– определять по описанию в	
		тексте научной статьи тип шкалы	
		измерительных процедур,	
		использованные методы	
		описательной и проверяющей	
		статистики, интерпретировать	
		представленные количественные	
		показатели	
		владеть:	
		– схемой анализа научной статьи	
		 схемой применения контент- 	
		анализа для обработки данных	
		психолого-педагогического	
		исследования	
		терминологией	
		количественного подхода к	
		проведению психолого-	
		педагогического исследования	
2	Компьютерные технологии	знать:	лекции,
-	обработки данных психолого-	возможности и ограничения	лабораторные
	педагогического исследования	различных программных средств,	работы,
	педагоги теского песледования	используемых для обработки	практические
		данных в психологических	занятия,
		исследованиях	экзамен
		наиболее распространенные	SKSUMCII
		схемы обработки данных	
		психодиагностических методик,	
		возможности их реализации с	
		помощью электронных таблиц и	
		систем онлайн тестирования	
		– основные наиболее	
		востребованные в	
		<u> </u>	
		психологических исследованиях	
		методы статистической	
		обработки данных; возможности	
		и ограничения их применения с	
		использованием электронных	
		таблиц и статитистических	
		пакетов	
		– стандартные требования к	
		оформлению текста научной	
		работы, включая требования к	
		библиографическому описанию	
		источников	
		уметь:	
		выбирать программное	
i		средство в зависимости от цели	
		1 1 1	

исследования, особенностей применяемых методов и доступных ресурсов — реализовывать автоматизированную обработку первичных данных пеиходиагностической методики с использованием электронной таблицы или системы оназайн тестирования — осуществлять полтотовку данных психодического исследования для последующей статистической обработки; реализовывать паиболее широко применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистической обработки данных с использованиях негоды статистической пакста — оформать результаты исследованиях, совместно используя тесстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакст и другие пеобходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных пеиходиагностических методик в электронных таблицых — типичными схемами и приемами автоматизации обработки данных с использованием электронной таблицы и статистической обработки данных — типичными схемами и приемами статистической обработки данных — сиспользования в тексте паучной работы и приемами различным представления исходиных данных — сосновные повятия теории измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической обработки; возобаться по статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математическ				
доступных ресурсов — реализовывать автоматизированную обработку первичных данных пеиходив первичных данных пеиходившем электроцюй таблицы или пеихологического исследования — осуществять подготовку данных пеиходогического исследования для последующей статистической обработки данных пеихологическох применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки данных исследованиях негоды статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистической обработки данных пеиходившей процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходивые программные средства владеть: — схемами и присмами автоматизации обработки первичиных данных пеиходиатностических методик в электронных таблицы и статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления работы пакета — схемами представления работы пакета — схемами представления работы заботы заботы заботы заботы передставления использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления представления работы заботы заботы заботы заботы пакета представления представления представления и соновные понятия теории измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической обработки последования данных пеиходогического исследования данных данных пеиходогического исследования данных практись обработки данных пеиходогического исследования данных			исследования, особенностей	
			-	
автоматизированную обработку первичных данных пеиходиагностической методики с использованием электроппой таблицы или системы онлайн тестирования осуществлять подготовку данных психологического исследования для последующей статистической обработки; реализовывать наиболес пироко применяемые в исихологических исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электрошой таблицы и статистической обработки данных с использованием электрошой таблицы и статистической предсеор, электронцю таблицы и статистический пакет и другие необходимые программные средства владсть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиатностических методик в электронцых таблицах — типичными схемами и присмами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы присмами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического исследования в тексте научной работы за нать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных пеихологического исследования дая ных пеихологического исследования для последующей обработки; вазмен				
первичных данных психодиатностической методики с использоващем электронной таблицы и системы онлайн тестироващия — осуществлять подготовку данных психологического исследования для последующей статистической обработки; реализовывать наиболее широко применяемые в психологических исследования для психологических исследования для психологических исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистической обработки данных с использованием электронную таблицы, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицы, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицы, статистический пакст и другие необходимые программные средства владсть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиатностических методик в электронной таблицы и статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы, пакотистики — основные правила представления исходиых данных психологического исследования дия последующей обработки; занятия, знатили, знатили знатили статили статили спектов обработки, знатили статили списов обр			-	
психодиатностической методики е использованием электронной таблицы или системы онлайн тестирования осуществлять подготовку данных психологического иссл. дования для последующей статистической обработки; реализовывать наиболее широко применяемые в психологических иссл. дования жетоды статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакста — оформлять результаты иссл. дования, совместно используя текстовый процессор, электронной таблицы, статистический пакет и другие псобходимые программные средства владеть: — схемами и присмами автоматизации обработки первичных данных психодиатностических методик в электронных таблицах — типичилыми схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакста — схемами представления результатов эмпирического пакста — схемами представления результатов эмпирического пакста — схемами представления и тексте научной работы знать: — осповные полития тсории измерений и математической статистики — основные правила представления насходных данных пеихологического исследования для последующей обработки; ванятия, экамен пеихологического исследования для последующей обработки; ванятия, экамен				
с использованием электропной таблицы или системы оглайн тестирования — осуществлять подготовку данных психологического исследования для последующей статистической обработки; реализовывать наиболее широко применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицы, статистической пакет и другие необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и присмами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы, аборат и знать: — основные правила представления и математические замены практические замены перактические замены практические замены практические замены практические замены перактавления и практические замены практические замены перактанных психологического исследования для последующей обработки; взамен			-	
таблицы или системы оплайн тестирования — осуществлять подготовку данных психологического исследования для последующей статистической обработки; реализовывать наиболее широко применяемые в психологических исследования методы статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронной таблицы, статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицых с использованием электронной таблицы и статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы — скемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы, пабораторные работы, представления исходных данных пеихологического исследования для последующей обработки; анятия, лабораторные работы, практические занятия, представления исходных данных пеихологического исследования для последующей обработки; анятия, экзамен				
тестирования — осуществлять подготовку данных психологического исследования для последующей статистической обработки; реализовывать наиболее широко применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки данных сиспользованием электронной таблицы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя тектовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства ввадсть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типченными схемами и приемами статистической обработки данных психодиагностического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки и информации в психологии 3 Математические методы обработки остатистики — основные понятия теории имерений и математической статистики — основные правила представления исходпых данных при даботы, практические занятия, экзамен психологического исследования для последующей обработки; взятия, экзамен			<u> </u>	
- осуществлять подготовку данных психологического исследования для последующей статистической обработки; реализовывать наиболее широко применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки даншых с использованием электронной таблицы и статистического пакста — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицы, статистический пакет и другие необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиатностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакста — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте паучной работы информации в психологии — основные правила представления правила представления измерений и математической статистики — основные правила представления измерений и математической статистики — основные правила представления измерений и математической санатистической обработы; возможности и ограничения заязия, экзамен				
данных психологического исследования для последующей статистической обработки; реализовывать паиболее широко применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электронной таблищы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблищу, статистический пакет и другие необходимые программпые средства владеть: — схемами и присмами автоматизации обработки первичных данных пеиходиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: 3 Математические методы обработки: информации в психологии — основные понятия теории измерений и математический статистики — основные понятия теории измерений и математический практические запатия, апередставления исходных данных психологического исследования и представления и математические запатия, экзамен и последующей обработки; возможности и ограничения			=	
исследования для последующей статистической обработки; реализовывать наиболее широко применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие псобходимые программпые средства владсть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных даппых пенходиагностических методик в электронных таблицых типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакста — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: 3 Математические методы обработки и формации в психологии — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных практические занатия, экзамен для последующей обработки; возможности и отраничения			– осуществлять подготовку	
статистической обработки; реализовывать наиболее широко применяемые в психологических исследованиях мстоды статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие пеобходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиатностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в пеихологии — основные понятия теории измерсний и математические работы, практические статистики — основные понятия дапи да данных представления исходных данных практические занятия, экзамен				
реализовывать наиболее широко применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицых — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные попятия теории измерений и математической статистики — основные попятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления для последующей обработки; возможности и ограничения				
применяемые в психологических исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электронной таблины и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие пеобходимые программные средства владсть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных пихологического исследования для последующей обработки; взанятия, экзамен				
исследованиях методы статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно иепользуя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владсть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных пеихологического исследования данятия, экзамен представления исходных данных практические занятия, экзамен возможности и ограничения			1	
статистической обработки данных с использованием электронной таблищы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиатностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакста — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте паучной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных практические занятия, зкзамен занятия, зкзамен			<u> </u>	
данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владсть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных практические занятия, экзамен ля последующей обработки; возможности и отраничения				
электронной таблицы и статистического пакста — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владсть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакста — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Математические методы обработки измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			_	
статистического пакета — оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программые средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Последующей и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
— оформлять результаты исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владсть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицых — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представленых для последующей обработки; возможности и ограничения			-	
исследования, совместно используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
используя текстовый процессор, электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами обработки данных с использованием электронной таблицы и статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
электронную таблицу, статистический пакет и другие необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы информации в психологии Математические методы обработки информации в психологии — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
статистический пакет и другие необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления для последующей обработки; возможности и ограничения			1	
необходимые программные средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами сатистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных пеихологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
средства владеть: — схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы информации в психологии Знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			1	
владеть: - схемами и приемами автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах - типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета - схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы информации в психологии 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Нать: - основные понятия теории измерений и математической статистики - основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
			средства	
автоматизации обработки первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Математические методы обработки практической статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
первичных данных психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
психодиагностических методик в электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Математические методы обработки измерений и математической статистики — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			<u> </u>	
электронных таблицах — типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			1	
Типичными схемами и приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы З Математические методы обработки информации в психологии З математические методы обработки и основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
приемами статистической обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Нать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
обработки данных с использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Знать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
использованием электронной таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 Нать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			-	
таблицы и статистического пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 нать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			•	
пакета — схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии 3 нать: — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			1	
— схемами представления результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			· ·	
результатов эмпирического исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				
исследования в тексте научной работы 3 Математические методы обработки информации в психологии — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			<u> </u>	
Ваботы Ваботы Знать:			* *	
3 Математические методы обработки информации в психологии — основные понятия теории измерений и математической статистики — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			I	
информации в психологии — основные понятия теории измерений и математической работы, практические — основные правила представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения		N		
измерений и математической работы, практические — основные правила занятия, представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения	3	•		Ī
статистики практические — основные правила занятия, представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения		информации в психологии		
- основные правила занятия, представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			_	•
представления исходных данных психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения				-
психологического исследования для последующей обработки; возможности и ограничения			_	•
для последующей обработки; возможности и ограничения			-	экзамен
возможности и ограничения				
различных методов			_	
			различных методов	

математической обработки данных, используемых в психологических исследованиях — классификации статистических гипотез и методов их проверки; возможности и ограничения использования различных программных средств для реализации процедур математической обработки данных в психологических исследованиях уметь:

- анализировать программу психологического исследования с точки зрения используемых в нем измерительных процедур: определять отдельные измеряемые признаки и объекты измерения, типы шкалы и другие особенности измерительных процедур
- выбирать в соответствии с целью исследования и спецификой использованных измерительных процедур методы анализа эмпирических данных; планировать и осуществлять применение выбранного метода – определять задачи статистической проверки гипотез: формулировать исследовательские и статистические гипотезы, выбирать критерии для их проверки; применять конкретные методы статистической проверки гипотез с использованием статистических руководств и справочников или компьютерных программ, интерпретировать полученные результаты владеть:
- схемами планирования структуры исходных данных и выбора процедур их математической обработки способами выполнения расчетов, необходимых для применения основных методов статистического анализа, пользуясь справочной литературой и статистическими программами

4	Методы психологического	знать:	лекции,
	исследования	– общие требования к	лабораторные
		планированию и реализации	работы,
		конкретных методик	практические
		психологического исследования	занятия,
		 – особенности организации и 	экзамен
		реализации методов	
		исследований в психологии	
		уметь:	
		– выделять требования к	
		реализации конкретных	
		исследовательских методик на	
		основе научных и научно-	
		методических публикаций	
		 планировать и реализовывать 	
		профессиональные действия с	
		применением различных методов	
		исследования	
		владеть:	
		средствами и способами	
		анализа литературных	
		источников в решении задач	
		выбора исследовательских	
		методов и методик	
		– способами формирования	
		отчетов о результатах	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	психологичеких исследований	
5	Учебная практика (научно-	знать:	практические
	исследовательская работа)	– этапы и логику организации	занятия,
		научного исследования на	экзамен
		примере выполнения курсовой работы, требования к ней	
		1	
		– требования к научных источникам, критерии оценки их	
		качества, основные способы их	
		поиска и систематизации;	
		теоретические методы	
		психолого-педагогического	
		исследования и приемы их	
		реализации на практике	
		– требования к качеству	
		психодиагностического	
		инструментария, основания для	
		его выбора	
		– различные формы презентации	
		промежуточных результатов	
		психолого-педагогического	
		исследования	
		уметь:	
		– планировать выполнение	
		научного исследования на	
		примере курсовой работы	
		– формировать базу научных	
		источников для реализации	

		HOOTOTOPOHUG HOUSEN	
		исследования, применять	
		теоретические методы в процессе	
		выполнения курсовой работы	
		– находить и выбирать	
		психодиагностические методики	
		на основе результатов	
		теоретического этапа	
		исследования и критической	
		оценки их качества	
		– оформлять промежуточные	
		результаты психолого-	
		педагогического исследования	
		для обсуждения в	
		профессиональном сообществе;	
		анализировать приращение	
		собственной исследовательской	
		компетентности	
		владеть:	
		– приемами и способами	
		планирования научного	
		исследования на примере	
		курсовой работы	
		– приемами поиска,	
		системтизации и проработки	
		научных источников, работы над	
		текстом теоретической части	
		исследования	
		– приемами и способами поиска	
		и оценки качества	
		психодиагностических методик в	
		соответствии с результатами теоретического этапа	
		исследования	
		- приемами и способами	
		1	
		представления промежуточных результатов исследования для	
		обсуждения в профессиональном	
		сообществе, использования	
		результатов обсуждения в	
		рефлексивном анализе	
		собственной деятельности	
6	Производственная (преддипломная)	знать:	
	практика	– требования, в том числе	
		этические, к планированию и	
		проведению эмпирического	
		исследования в психолого-	
		педагогической сфере	
		– способы получения	
		исследовательских данных	
		эмпирического исследования и	
		обеспечения их достоверности	
		– способы обработки и анализа	
		данных психолого-	
		педагогического исследования	
•		•	9

 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
уметь:	
– осуществлять планирование	
эмпирического исследования	
на основе системного подхода	
осуществлять сбор и анализ	
эмпирических данных	
психолого-педагогического	
исследования	
– осуществлять обработку,	
анализ и интерпретацию	
результатов эмпирического этапа	
психолого-педагогического	
исследования	
владеть:	
– приемами и способами	
планирования эмпирического	
исследования	
 приемами и средствами сбора 	
эмпирических данных	
психолого-педагогического	
исследования	
– примемами и способами	
обработки и анализа	
эмпирических данных	

2.2. Календарный график формирования компетенции

№	Наименование учебных дисциплин и практик	Семестры									
п/п		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Количественные и качественные методы психолого-педагогических исследований			+							
2	Компьютерные технологии обработки данных психолого-педагогического исследования				+						
3	Математические методы обработки информации в психологии				+						
4	Методы психологического исследования		+								
5	Учебная практика (научно- исследовательская работа)			+							
6	Производственная (преддипломная) практика								+		

2.3. Матрица оценки сформированности компетенции

№	Наименование учебных	Оценочные средства
п/п	дисциплин и практик	и формы оценки

1	Количественные и качественные	Дискуссия. Ситуационное задание. Тест.
	методы психолого-педагогических	Аттестация с оценкой.
	исследований	
2	Компьютерные технологии	Ситуационное задание. Тест. Проект. Зачет.
	обработки данных психолого-	
	педагогического исследования	
3	Математические методы обработки	Ситуационное задание. Контрольная работа.
	информации в психологии	Проект. Зачет.
4	Методы психологического	Дискуссия. Ситуационное задание. Тест.
	исследования	Аттестация с оценкой.
5	Учебная практика (научно-	Ситуационное задание. Подготовка
	исследовательская работа)	презентационных материалов. Отечт по практике.
6	Производственная (преддипломная)	Ситуационное задание. Доклад. Отчет по
	практика	практике.