Паспорт и программа формирования компетенции

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» Профили «Математика», «Физика»

1. Паспорт компетенции

1.1. Формулировка компетенции

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

ОПК-3

способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов

1.2. Место компетенции в совокупном ожидаемом результате обучения

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

1.3. Структура компетенции

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

знать

- концептуальные основы и специфику вариативных систем обучения математике и соответствующих им учебно-методических комплексов;
- типологию, структуру и специфику организации урока в соответствии с концепцией реализуемой методической системы обучения математике;
- цели, содержание и структуру школьного курса математики, методы и технологии организации процесса изучения математики в основной и средней школе;
- методы и технологии обучения математике, формирования предметных умений и универсальных учебных действий;
- цели, содержание, структуру школьного курса физики;
- формы, методы и средства процесса изучения физики;
- историю, теорию, закономерности и принципы функционирования основных моделей обучения и воспитания лиц с ограниченными возможностями здоровья;приоритетные направления развития образовательной системы $P\Phi$, законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в $P\Phi$, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, $\Phi\Gamma$ ОС дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства;
- основы применения коррекционно-развивающих технологий, специальных методов и приемов, необходимых для организации учебной и воспитательной деятельности с учетом индивидуальных особенностей обучения в инклюзивной среде обучающихся с ограниченными возможностями здоровья; требования к структурным элементам и условиям реализации адаптированной общеобразовательной программы в соответствии с ФГОС НОО обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, ФГОС обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);
- основы формирования позитивного психологического климата в группе и условий для доброжелательных отношений между обучающимися с учетом их принадлежности к разным

этнокультурным, религиозным общностям и социальным слоям, а также различных (в том числе ограниченных) возможностей здоровья; процессы управления учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, основы оказания помощи и поддержки в организации деятельности ученических органов самоуправления; основы духовнонравственного воспитания обучающихся; духовно-нравственные ценности личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности; условия среды, обеспечивающие реализацию индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся по преподаваемым учебным предметам, их виды и этапы внедрения;

- психологические подходы к конструированию современных моделей обучения;
- психологическое содержание педагогической деятельности и условия, способствующие профессиональному саморазвитию;
- сущность процесса социализации, социально-психологические характеристики институтов и агентов социализации;
- закономерности развития личности в искаженных условиях социализации;
- воспитательные практики, необходимые для индивидуализации развития и воспитания обучающихся;
- особенности организации воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями $\Phi \Gamma OC$;
- сущность духовно-нравственных ценностей личности и моделей нравственного поведения;
- основные психолого-педагогические технологии воспитания;
- лучшие воспитательные практики использования психолого-педагогических технологий, необходимых для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями;
- целевой и содержательный компонент, методические особенности изучения математики в 5-6 классах, алгебре и планиметрии в 7-9 классах (базовый и углубленный уровень);
- целевой и содержательный компонент, методические особенности изучения алгебры и стереометрии в 10-11 классах (базовый и углубленный уровень);
- методологию педагогических исследований проблем образования (обучения, воспитания, социализации);
- теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения субъектов педагогического процесса; способы педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического;
- структуру анализа педагогических явлений;
- этапы, методы и приемы анализа урока в зависимости от цели посещения;
- требования к современному уроку и учебному занятию, технологии и методы организации обучения;
- нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической культуры;
- особенности организации педагогического наблюдения, структуру анализа педагогической деятельности;
- нормативно-правовые основы сферы образования и нормы профессиональной этики;
- основные педагогические технологии, методы, приемы и средства воспитания, формы и методы организации педагогического процесса в образовательном учреждении;
- нормативно-правовые основы образования в РФ;
- способы фиксации сведений, получаемых с помощью методов наблюдения, беседы, анкетирования, анализа педагогической документации;

уметь

- конструировать и организовывать работу по обеспечению деятельностной составляющей математического образования (в т.ч. при работе с одаренными детьми, детьми с ОВЗ и недостаточной математической подготовкой) при реализации конкретной методической системы обучения;
- проектировать урок в соответствии с требованиями, зафиксированными в концепции вариативной методической системы;

- проектировать и реализовывать процесс обучения математике (формирование понятий, работа с аксиомами и теоремами, решение задач, контроль, повторение);
- проектировать и реализовывать процесс обучения анализу и синтезу, индукции и дедукции, аналогии как методам познания и мыслительной деятельности при освоении математического содержания;
- проектировать цели обучения физике и содержание, направленное на их реализацию;
- проектировать и реализовывать процесс обучения физике;
- организовать специальные образовательные условия в соответствии с индивидуальными образовательными потребностями обучающихся в условиях специального и инклюзивного образования в соответствии с ФГОС обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, ФГОС обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);
- проектировать и реализовывать образовательный процесс в условиях совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с ФГОС обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, ФГОС обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);
- проектировать диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов; осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся; демонстрировать способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде, способности к труду и жизни в условиях современного мира, культуры здорового и безопасного образа жизни; определять эффективность индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся по преподаваемым учебным предметам;
- конструировать цели образовательной работы с участниками образовательного процесса и выбирать адекватные средства их достижения;
- относится осознанно к основаниям и результату собственной активности в отношении к участникам образовательного процесса;
- выявлять и интерпретировать характер трудностей, возникающих в процессе развития и социализации обучающихся;
- анализировать условия развития и социализации учащихся школьного возраста для решения задач индивидуализации воспитания;
- конструировать цели воспитательной деятельности с обучающимися и выбирать адекватные средства их достижения;
- использовать алгоритм постановки воспитательных целей, проектирования воспитательных программ и оценки их реализации в соответствии с требованиями ФГОС и базовыми национальными ценностями;
- адаптировать индивидуальноориентированные воспитательные технологии с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся;
- включать воспитанников в различные виды деятельности ребенка (игровую, творческую, спортивную и т.д.), организацию коллективных творческих дел, волонтерство и т.п;
- конструировать дидактические единицы в рамках содержательных линий математики основной школы и уроков для базового и углубленного уровней подготовки;
- конструировать дидактические единицы в рамках содержательных линий математики средней школы и уроков для базового и углубленного уровней подготовки;
- определять цели, задачи, методику проведения педагогического исследования;
- организовать и провести педагогическое исследование;
- провести анализ результатов педагогического исследования и грамотно оформить их;
- проводить анализ урока по предложенной схеме;
- реализовывать проект урока или учебного занятия в конкретном классе с учетом специфики возрастных особенностей, УМКД и требований ФГОС;
- выявлять структуру, виды, внешние и внутренние аспекты педагогической деятельности

учителя:

- наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед;
- управлять своим временем в период практики, выстраиватьи реализовывать траекторию профессионального саморазвития;
- взаимодействовать с участниками образовательных отношений; планировать и организовывать воспитательную работу с обучающимися; планировать и организовывать культурно-досуговые и воспитательные мероприятия в классе; планировать и организовывать воспитательное мероприятие с родителями;
- планировать свою деятельность на период практики;
- изучать и анализировать нормативно-правовую базу образовательной организации; организовывать наблюдения и беседы с педагогами для выявления особенностей их труда;

владеть

- методами анализа, контроля и коррекции процесса обучения в конкретной вариативной системе обучения математике;
- опытом реализации собственного методического стиля учителя в различных вариативных системах обучения математике;
- методами конструирования современного урока математики и организации учебной, познавательной и математической деятельности обучающихся;
- методами формирования предметных умений и УУД при освоении математического содержания;
- технологиями планирования деятельности учителя физики;
- технологиями и методами оценивания результатов обучения учащихся по физике;
- технологией разработки адаптированной общеобразовательной программы в соответствии с ФГОС обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, ФГОС обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);готовностью оказывать индивидуальную педагогическую помощь обучающимся с особыми образовательными потребностями в освоении ими адаптированных общеобразовательных программ в условиях инклюзивного образования;
- готовностью выстраивать личную траекторию развития обучающегося на основе принципов специальной педагогики и психологии;
- педагогически обоснованным содержанием, формами, методами и приемами организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся;
- средствами анализа и конструирования развивающего потенциала образовательной среды;
- способами решения практических педагогических задач на основе научного психологического знания;
- средствами анализа социально-психологических феноменов при решении педагогических задач в сфере воспитания;
- способами решения воспитательных задач на основе научного психологического знания;
- способами разработки программ духовно-нравственного воспитания обучающихся в различных видах внеучебной деятельности;
- приемами технологий реализации интерактивных форм и методов групповой и индивидуальной воспитательной работы;
- способами организации детского самоуправления, включения родителей вт практики школьного воспитания;
- технологиями и методами организации изучения конкретных тем математики в основной школе на базовом и углубленном уровне;
- технологиями и методами организации изучения конкретных тем математики в средней школе на базовом и углубленном уровне;
- способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса;
- методами исследования педагогических явлений;

- коммуникационными технологиями; навыками рефлексии;
- обобщенными методами сбора, обработки и анализа информации;
- приемами конструирования содержания для реализации на уроке;
- грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью;
- навыками бесконфликтного общения с субъектами педагогического процесса;
- информационно-коммуникационными технологиями; навыками рефлексии;
- грамотной, логически верно и аргументированно построенной устной и письменной речью;
- психолого-педагогическими технологиями сопровождения и педагогической поддержки обучающихся в образовательном процессе современной школы;
- мотивацией к овладению профессиональной деятельностью; грамотной, логично и аргументированно построенной устной и письменной речью.

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)	Имеет теоретические представления о социальных, индивидуально-личностных, психофизических особенностях человека, о закономерностях функционирования особых образовательных потребностей учащихся. Знает требования ФГОС, основные подходы, принципы, формы и методы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся (том числе с особыми образовательными потребностями). Обладает ограниченным опытом проектирования образовательного процесса на основе анализа возрастных особенностей личности; фрагментарно владеет диагностическим инструментарием для изучения индивидуальных особенностей школьников, в том числе
2	Повышенный (продвинутый) уровень (превосходит «пороговый (базовый) уровень» по одному или нескольким существенным признакам)	с особыми образовательными потребностями. Демонстрирует знание основных положений научных концепций, позволяющих выстраивать стратегии обучения, воспитания и развития учащихся с учетом их социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, а так же понимание закономерностей реализации особых образовательных потребностей обучающихся. Способен к планированию учебных занятий на основе современных образовательных технологий и в соответствие с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. Демонстрирует умение использовать и апробировать специальные подходы к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании.
3	Высокий (превосходный) уровень (превосходит пороговый уровень по всем существенным признакам, предполагает максимально	Владеет профессиональной установкой на оказание помощи любому ребёнку вне зависимости от его реальных учебных возможностей, особенностей в поведении, состоянии физического и психического здоровья, формами и методами образования, в том числе выходящими за рамки учебных занятий. Умеет

возможную выраженность	проводить отбор критериев оценки показателей освоения
компетенции)	предмета в соответствии с возрастными,
	психофизическими и индивидуальными особенностями
	личности, обосновывает необходимость и способы
	педагогической поддержки школьников, в том числе с
	особыми образовательными потребностями в
	преодолении различного рода учебных и личностных
	затруднений. Обладает опытом решения сложных
	профессиональных задач на основе использования
	диагностического инструментария и разработки
	стратегий педагогической поддержки обучающихся, в
	том числе с особыми образовательными потребностями.
	Управляет учебными группами с целью вовлечения
	обучающихся в процесс обучения и воспитания,
	оказывает помощь и поддержку в организации
	деятельности ученических органов самоуправления.

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	Вариативные методические	знать:	практические
	системы обучения математике	– концептуальные основы и	занятия
		специфику вариативных систем обучения математике и	
		соответствующих им учебно-	
		методических комплексов	
		типологию, структуру и	
		специфику организации урока в	
		соответствии с концепцией	
		реализуемой методической	
		системы обучения математике	
		уметь:	
		– конструировать и	
		организовывать работу по	
		обеспечению деятельностной	
		составляющей математического образования (в т.ч. при работе с	
		одаренными детьми, детьми с	
		ОВЗ и недостаточной	
		математической подготовкой)	
		при реализации конкретной	
		методической системы обучения	
		– проектировать урок в	
		соответствии с требованиями,	
		зафиксированными в концепции	
		вариативной методической	
		системы	
		владеть:	
		– методами анализа, контроля и	

		коррекции процесса обучения в	
		конкретной вариативной системе	
		обучения математике	
		– опытом реализации	
		собственного методического	
		стиля учителя в различных	
		вариативных системах обучения	
		математике	
2	Дидактика математики с	знать:	лекции,
	практикумом решения	– цели, содержание и структуру	практические
	математических задач	школьного курса математики,	занятия,
	патемати текни зада т	методы и технологии	экзамен
		организации процесса изучения	oksamen
		математики в основной и	
		средней школе	
		* · ·	
		 методы и технологии обучения 	
		математике, формирования	
		предметных умений и	
		универсальных учебных	
		действий	
		уметь:	
		 проектировать и реализовывать 	
		процесс обучения математике	
		(формирование понятий, работа с	
		аксиомами и теоремами, решение	
		задач, контроль, повторение)	
		проектировать и реализовывать	
		процесс обучения анализу и	
		синтезу, индукции и дедукции,	
		аналогии как методам познания и	
		мыслительной деятельности при	
		<u> </u>	
		освоении математического	
		содержания	
		владеть:	
		– методами конструирования	
		современного урока математики	
		и организации учебной,	
		познавательной и	
		математической деятельности	
		обучающихся	
		– методами формирования	
		предметных умений и УУД при	
		освоении математического	
		содержания	
3	Методика обучения физике	знать:	лекции,
	7, -7	– цели, содержание, структуру	лабораторные
		школьного курса физики	работы,
		– формы, методы и средства	практические
		процесса изучения физики	занятия,
		1 -	•
		уметь:	экзамен
		 проектировать цели обучения 	
		физике и содержание,	
		направленное на их реализацию	
		 проектировать и реализовывать 	

	T		
		процесс обучения физике	
		владеть:	
		— технологиями планирования	
		деятельности учителя физики	
		- технологиями и методами	
		оценивания результатов	
	05	обучения учащихся по физике	
4	Обучение лиц с ОВЗ	знать:	лекции,
		 историю, теорию, 	практические
		закономерности и принципы	занятия
		функционирования основных моделей обучения и воспитания	
		лиц с ограниченными возможностями	
		здоровья;приоритетные направления развития	
		образовательной системы РФ,	
		законов и иных нормативных	
		правовых актов,	
		регламентирующих	
		образовательную деятельность в	
		РФ, нормативных документов по	
		вопросам обучения и воспитания	
		детей и молодежи, ФГОС	
		дошкольного, начального	
		общего, основного общего,	
		среднего общего образования,	
		законодательства о правах	
		ребенка, трудового	
		законодательства	
		– основы применения	
		коррекционно-развивающих	
		технологий, специальных	
		методов и приемов,	
		необходимых для организации	
		учебной и воспитательной	
		деятельности с учетом	
		индивидуальных особенностей	
		обучения в инклюзивной среде	
		обучающихся с ограниченными	
		возможностями здоровья;	
		требования к структурным	
		элементам и условиям	
		реализации адаптированной	
		общеобразовательной	
		программы в соответствии с	
		ФГОС НОО обучающихся с	
		ограниченными возможностями	
		здоровья, ФГОС обучающихся с	
		умственной отсталостью	
		(интеллектуальными	
		нарушениями)	
		уметь:	
	ı	– организовать специальные	

		образовательные условия в	
		соответствии с	
		индивидуальными	
		образовательными	
		потребностями обучающихся в	
		условиях специального и	
		инклюзивного образования в	
		соответствии с ФГОС	
		обучающихся с ограниченными	
		возможностями здоровья, ФГОС	
		обучающихся с умственной	
		отсталостью	
		(интеллектуальными	
		нарушениями)	
		проектировать и реализовывать	
		образовательный процесс в	
		условиях совместной и	
		индивидуальной учебной и	
		воспитательной деятельности	
		обучающихся, в том числе с	
		особыми образовательными	
		потребностями в соответствии с	
		ФГОС обучающихся с	
		ограниченными возможностями	
		здоровья, ФГОС обучающихся с	
		умственной отсталостью	
		(интеллектуальными	
		нарушениями)	
		владеть:	
		технологией разработки	
		адаптированной	
		общеобразовательной	
		программы в соответствии с	
		ФГОС обучающихся с	
		ограниченными возможностями	
		здоровья, ФГОС обучающихся с	
		умственной отсталостью	
		(интеллектуальными	
		нарушениями);готовностью	
		оказывать индивидуальную	
		педагогическую помощь	
		обучающимся с особыми	
		образовательными	
		потребностями в освоении ими	
		адаптированных	
		общеобразовательных программ	
		в условиях инклюзивного	
		образования	
		готовностью выстраивать	
		личную траекторию развития	
		обучающегося на основе	
		принципов специальной	
		педагогики и психологии	
5	Педагогика	знать:	лекции,
	<u> </u>		

основы формирования позитивного психологического климата в группе и условий для доброжелательных отношений между обучающимися с учетом их принадлежности к разным этнокультурным, религиозным общностям и социальным слоям, а также различных (в том числе ограниченных) возможностей здоровья; процессы управления учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, основы оказания помощи и поддержки в организации деятельности ученических органов самоуправления; основы духовно-нравственного воспитания обучающихся; духовно-нравственные ценности личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности; условия среды, обеспечивающие реализацию индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся по преподаваемым учебным предметам, их виды и этапы внедрения уметь: – проектировать

практические занятия, экзамен

диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов; осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся; демонстрировать способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде, способности к труду и жизни в

		T	
		условиях современного мира,	
		культуры здорового и	
		безопасного образа жизни;	
		определять эффективность	
		индивидуальных	
		образовательных маршрутов	
		обучающихся по преподаваемым	
		учебным предметам	
		владеть:	
		 педагогически обоснованным 	
		содержанием, формами,	
		методами и приемами	
		организации совместной и	
		индивидуальной учебной и	
		воспитательной деятельности	
		обучающихся	
6	Психология	знать:	лекции,
		 психологические подходы к 	практические
		конструированию современных	занятия,
		моделей обучения	экзамен
		– психологическое содержание	
		педагогической деятельности и	
		условия, способствующие	
		профессиональному	
		саморазвитию	
		уметь:	
		– конструировать цели	
		образовательной работы с	
		участниками образовательного	
		процесса и выбирать адекватные	
		средства их достижения	
		– относится осознанно к	
		основаниям и результату	
		собственной активности в	
		отношении к участникам	
		образовательного процесса	
		владеть:	
		– средствами анализа и	
		конструирования развивающего	
		потенциала образовательной	
		среды	
		– способами решения	
		практических педагогических	
		задач на основе научного	
		психологического знания	
7	Психология воспитательных	знать:	лекции,
	практик	– сущность процесса	практические
		социализации, социально-	занятия
		психологические характеристики	
		институтов и агентов	
		социализации	
		– закономерности развития	
		личности в искаженных условиях	
		социализации	

		T	
		– воспитательные практики,	
		необходимые для	
		индивидуализации развития и	
		воспитания обучающихся	
		уметь:	
		– выявлять и интерпретировать	
		характер трудностей,	
		возникающих в процессе	
		развития и социализации	
		обучающихся	
		– анализировать условия	
		развития и социализации	
		учащихся школьного возраста	
		для решения задач	
		индивидуализации воспитания	
		конструировать цели	
		воспитательной деятельности с	
		обучающимися и выбирать	
		адекватные средства их	
		достижения	
		владеть:	
		- средствами анализа социально-	
		психологических феноменов при	
		решении педагогических задач в	
		сфере воспитания	
		– способами решения	
		воспитательных задач на основе	
		научного психологического	
		знания	
8	Технология и организация	знать:	лекции,
	воспитательных практик	– особенности организации	практические
	-	воспитательной деятельности	занятия
		обучающихся, в том числе с	
		особыми образовательными	
		потребностями, в соответствии с	
		требованиями ФГОС	
		– сущность духовно-	
		нравственных ценностей	
		личности и моделей	
		нравственного поведения	
		- основные психолого-	
		педагогические технологии	
		воспитания	
		– лучшие воспитательные	
		практики использования	
		психолого-педагогических	
		технологий, необходимых для	
		индивидуализации обучения,	
		развития, воспитания, в том	
1		, <u>,</u>	
		числе обучающихся с особыми	
		числе обучающихся с особыми образовательными	
		образовательными	
		образовательными потребностями	
		образовательными	

		T	
		постановки воспитательных	
		целей, проектирования	
		воспитательных программ и	
		оценки их реализации в	
		соответствии с требованиями	
		ФГОС и базовыми	
		национальными ценностями	
		– адаптировать	
		индивидуальноориентированные	
		воспитательные технологии с	
		учетом личностных и возрастных	
		особенностей обучающихся	
		– включать воспитанников в	
		различные виды деятельности	
		ребенка (игровую, творческую,	
		спортивную и т.д.), организацию	
		коллективных творческих дел,	
		волонтерство и т.п	
		владеть:	
		– способами разработки	
		программ духовно-	
		нравственного воспитания	
		обучающихся в различных видах	
		внеучебной деятельности	
		приемами технологий	
		реализации интерактивных форм	
		и методов групповой и	
		индивидуальной воспитательной	
		работы	
		- способами организации	
		детского самоуправления,	
		включения родителей вт	
		практики школьного воспитания	
9	Частная методика обучения	знать:	лекции,
	математике	– целевой и содержательный	лабораторные
	Matematine	компонент, методические	работы,
		особенности изучения	практические
		математики в 5-6 классах,	практические занятия,
		алгебре и планиметрии в 7-9	занятия, экзамен
		классах (базовый и углубленный	JNJAMCH
		уровень)	
		уровень) — целевой и содержательный	
		компонент, методические	
		особенности изучения алгебры и	
		стереометрии в 10-11 классах (базовый и углубленный	
		I 7	
		уровень)	
		уметь:	
		– конструировать дидактические	
		единицы в рамках	
		содержательных линий	
		математики основной школы и	
		уроков для базового и	
		углубленного уровней	

		подготовки
		- конструировать дидактические
		единицы в рамках
		содержательных линий
		математики средней школы и
		уроков для базового и
		углубленного уровней
		подготовки
		владеть:
		технологиями и методами
		организации изучения
		конкретных тем математики в
		основной школе на базовом и
		углубленном уровне
		технологиями и методами
		организации изучения
		конкретных тем математики в
		средней школе на базовом и
		углубленном уровне
10	Производственная	знать:
	(исследовательская)	методологию педагогических
		исследований проблем
		образования (обучения,
		воспитания, социализации)
		– теории и технологии обучения
		и воспитания ребенка,
		сопровождения субъектов
		педагогического процесса;
		способы педагогического
		изучения обучающихся; способы
		взаимодействия педагога с
		различными субъектами
		педагогического
		структуру анализа
		педагогических явлений
		уметь:
		– определять цели, задачи,
		методику проведения
		педагогического исследования
		– организовать и провести
		педагогическое исследование
		провести анализ результатов
		педагогического исследования и
		грамотно оформить их
		владеть:
		– способами установления
		контактов и поддержания
		взаимодействия с субъектами
		образовательного процесса
		методами исследования
		педагогических явлений
		– коммуникационными
		технологиями; навыками
		рефлексии
		1/

1.1	П		
11	Производственная (педагогическая)	знать:	
	практика (математика)	– этапы, методы и приемы	
		анализа урока в зависимости от	
		цели посещения	
		– требования к современному	
		уроку и учебному занятию,	
		технологии и методы	
		организации обучения	
		уметь:	
		– проводить анализ урока по	
		предложенной схеме	
		– реализовывать проект урока	
		или учебного занятия в	
		конкретном классе с учетом	
		специфики возрастных	
		особенностей, УМКД и	
		требований ФГОС	
		владеть:	
		— обобщенными методами сбора,	
		обработки и анализа информации	
		– приемами конструирования	
		содержания для реализации на	
10	T (уроке	
12	Производственная (педагогическая)	знать:	
	практика (физика)	– этапы, методы и приемы	
		анализа урока в зависимости от	
		цели посещения	
		– требования к современному	
		уроку и учебному занятию,	
		технологии и методы	
		организации обучения	
		уметь:	
		 проводить анализ урока по 	
		предложенной схеме	
		– реализовывать проект урока	
		или учебного занятия в	
		конкретном классе с учетом	
		специфики возрастных	
		особенностей, УМКД и	
		требований ФГОС	
		владеть:	
		– обобщенными методами сбора,	
		обработки и анализа информации	
		 приемами конструирования 	
		содержания для реализации на	
		уроке	
13	Производственная (психолого-	знать:	
	педагогическая)	– нормативно-правовые нормы в	
		сфере образования и	
		профессиональной этики;	
		сущностные характеристики	
		педагогической деятельности	
		учителя, его педагогической	
		культуры	
			

особенности организации педагогического наблюдения, структуру анализа педагогической деятельности уметь: выявлять структуру, виды, внешние и внутренние аспекты педагогической деятельности учителя наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью навыками бесконфликтного общения с субъектами
структуру анализа педагогической деятельности уметь: — выявлять структуру, виды, внешние и внутренние аспекты педагогической деятельности учителя — наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
педагогической деятельности уметь: — выявлять структуру, виды, внешние и внутренние аспекты педагогической деятельности учителя — наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
уметь: — выявлять структуру, виды, внешние и внутренние аспекты педагогической деятельности учителя — наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
— выявлять структуру, виды, внешние и внутренние аспекты педагогической деятельности учителя — наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
внешние и внутренние аспекты педагогической деятельности учителя — наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
педагогической деятельности учителя — наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
учителя — наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
 наблюдать за взаимодействием с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью навыками бесконфликтного общения с субъектами
с обучающимися на уроке и во внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
внеурочное время, вести протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
протоколы наблюдений; организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
организовывать и вести беседы с учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
учителем, вести протоколы бесед владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
владеть: — грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
— грамотной, логично и аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
аргументированно построенной письменной и устной речью — навыками бесконфликтного общения с субъектами
письменной и устной речью – навыками бесконфликтного общения с субъектами
 навыками бесконфликтного общения с субъектами
общения с субъектами
педагогического процесса
– информационно-
коммуникационными
технологиями; навыками
рефлексии
14 Производственная (тьюторская) знать:
нормативно-правовые основы
сферы образования и нормы
профессиональной этики
– основные педагогические
технологии, методы, приемы и
средства воспитания, формы и
методы организации
педагогического процесса в
образовательном учреждении
уметь:
– управлять своим временем в
период практики, выстраиватьи
реализовывать траекторию
профессионального
саморазвития
– взаимодействовать с
участниками образовательных
отношений; планировать и
организовывать воспитательную
работу с обучающимися;
планировать и организовывать
культурно-досуговые и
воспитательные мероприятия в
классе; планировать и
организовывать воспитательное
мероприятие с родителями
владеть:

_		1
		- грамотной, логически верно и
		аргументированно построенной
		устной и письменной речью
		психолого-педагогическими
		технологиями сопровождения и
		педагогической поддержки
		обучающихся в образовательном
		процессе современной школы
		– информационно-
		коммуникационными
		технологиями; навыками
		рефлексии
15	Производственная практика	знать:
	(педагогическая) (адаптационная)	– нормативно-правовые основы
		образования в РФ
		– способы фиксации сведений,
		получаемых с помощью методов
		наблюдения, беседы,
		анкетирования, анализа
		педагогической документации
		уметь:
		– планировать свою деятельность
		на период практики
		– изучать и анализировать
		нормативно-правовую базу
		образовательной
		организации; организовывать
		наблюдения и беседы с
		педагогами для выявления
		особенностей их труда
		владеть:
		– мотивацией к овладению
		профессиональной
		деятельностью; грамотной,
		логично и аргументированно
		построенной устной и
		письменной речью
		навыками бесконфликтного
		общения с субъектами
		педагогического процесса
		– информационно-
		коммуникационными
		технологиями; навыками
		рефлексии

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	Вариативные методические системы обучения математике							+			

2	Дидактика математики с практикумом решения математических задач				+	+				
3	Методика обучения физике					+	+	+		
4	Обучение лиц с ОВЗ					+				
5	Педагогика		+	+	+					
6	Психология	+	+	+						
7	Психология воспитательных практик				+					
8	Технология и организация воспитательных практик					+				
9	Частная методика обучения математике						+			
10	Производственная (исследовательская)			+						
11	Производственная (педагогическая) практика (математика)							+		
12	Производственная (педагогическая) практика (физика)								+	
13	Производственная (психолого-педагогическая)		+							
14	Производственная (тьюторская)				+	+				
15	Производственная практика (педагогическая) (адаптационная)	+								

2.3. Матрица оценки сформированности компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Оценочные средства и формы оценки
1	Вариативные методические системы обучения математике	Тесты по разделам 1 и 2. Кейс-задание по разделу 1. Проект по разделу 2. Статья. Зачет.
2	Дидактика математики с практикумом решения математических задач	Тесты по разделам 3 и 4. Кейс-задание по разделу 3. Проект по разделу 3. Экзамен. Тесты по разделам 1 и 2. Кейс-задание по разделу 1. Проект по разделу 1. Портфолио выполненных заданий по разделу 1.
3	Методика обучения физике	Комплект заданий практических занятий. Проект. Тест. Комплект заданий для практических занятий. Комплект заданий для лабораторнопрактических занятий. Комплект заданий для самостоятельной внеаудиторной работы. Аттестация с оценкой.
4	Обучение лиц с ОВЗ	Реферат. Анализ нормативного документа. Проект. Проектирование урока. Зачет (итоговое тестирование).
5	Педагогика	Проект. Дискуссия. On-line тест.

		Терминологический диктант. Экзамен с
		использованием Кейс-метода.
6	Психология	Ситуативная задача. Экзамен.
7	Психология воспитательных практик	Контрольная работа. Опрос. Итоговый контроль (зачет).
8	Технология и организация воспитательных практик	Индивидуальный проект. Групповые проекты. Деловые игры. Зачет.
9	Частная методика обучения математике	Тесты по разделам 1 и 2. Проект. Кейс-задания по разделам 1 и 2. Портфолио выполненных заданий. Коллоквиум по теории. Экзамен.
10	Производственная (исследовательская)	Индивидуальный план работы на период практики. Анализ результатов педагогического исследования. Портфолио и эмпирические материалы. Самоанализ результатов исследовательской деятельности в период практики. Педагогический дневник.
11	Производственная (педагогическая) практика (математика)	Кейс-задание. Портфолио выполненных работ. Дневник практиканта. Аттестация с оценкой.
12	Производственная (педагогическая) практика (физика)	Кейс-задание. Портфолио выполненных работ. Дневник практиканта. Аттестация с оценкой.
13	Производственная (психолого-педагогическая)	Индивидуальный план работы на период практики. Анализ результатов наблюдений за взаимодействием учителя с обучающимися на уроках и во внеурочное время. Характеристика стиля педагогической деятельности учителя и уровня его педагогической культуры. Портфолио и эмпирические материалы. Педагогический дневник.
14	Производственная (тьюторская)	Индивидуальный план работы на период практики в качестве тьютора. План воспитательного мероприятия с родителями. План индивидуальной работы с обущающимся. Планы культурно-досуговых и воспитательных мероприятий в классе. Анализ воспитательной деятельности в школе, классе. Самоанализ результатов профессионально-педагогической деятельности в период практики. Дневник практики.
15	Производственная практика (педагогическая) (адаптационная)	Индивидуальный план работы на период практики. Анализ нормативно-правовой базы образовательной организации. Анализ результатов наблюдений и бесед, анкетирования педагогов образовательной организации. Портфолио и эмпирические материалы. Педагогический дневник. CD-презентация образовательной организации, в которой проходила практика. Зачет.