## 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:

УК-6

способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

## 1.2. Место компетенции в совокупном ожидаемом результате обучения

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

## 1.3. Структура компетенции

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

#### знать

- ценностные основы, правовые нормы реализации педагогической деятельности и образования; сущность и структуру образовательных процессов; особенности социального партнерства в сфере образования; методологию педагогических исследований проблем образования (обучения, воспитания, социализации); подходы и организационные принципы педагогического процесса; особенности развития обучения и воспитания в традиционном и современном обществе; основные дидактические теории и парадигмы воспитания в их историческом развитии; историю и перспективы развития школьного, семейного и дополнительного образования в России и за рубежом;
- психологические подходы к конструированию современных моделей обучения;
- психологическое содержание педагогической деятельности и условия, способствующие профессиональному саморазвитию;
- способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального и личностного роста;
- психологические основы конфликтов и конфликтного поведения;
- специфику конфликтов, возникающих в педагогической деятельности;
- основы управления конфликтами в педагогической деятельности;
- особенности коммуникаций в конфликтных ситуациях педагогической деятельности;
- особенности проектирования современных технологий оценки результатов образования и их потенциал в саморганизации и саморазвитии педагога и учащихся;
- методологию проведения научно-практического исследования и его представление в тексте выпускной квалификационной работы;
- способы и механизмы внедрения результатов исследования в образовательные организации и их апробации;
- приемы представления информации, требования к докладу и сопровождающим его материалам;
- 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;
- 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;
- устройство и принцип действия оборудования для школьного физического эксперимента;
- последовательность деятельности учителя при организации и постановке школьного физического эксперимента;
- физические основы полупроводниковой микроэлектроники, основные понятия,
   характеристики и параметры микроэлектронных приборов, основные явления и процессы,
   используемые при построении элементов ИС;
- принцип работы, схемотехническую реализацию логических и базовых элементов, узлов ЭВМ, основы реализации оперативных и долговременных запоминающих устройств, микропроцессоров;

#### уметь

- ориентироваться в интересах участников совместной деятельности и общения, сопостовлять свои индивидуальные возможности во взаимодействии с разнообразием социальных ситуаций развития; осуществлять понимание и выбор методологического знания и методов исследования; применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии, основываясь на знании мирового педагогического наследия; взаимодействовать с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы на основе знания исторического опыта образования;
- 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;
- демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения;
- оценивает личностные ресурсы по достижению целей управления своим временем в процессе реализации траектории саморазвития;
- определять объективные и субъективные причины, вызывающие конфликт, общие и специфические механизмы возникновения и развития конфликтов, их динамики, этапов их зарождения и протекания;
- анализировать конфликтные ситуации в педагогической деятельности, выделять конструктивные и деструктивные стороны конфликта;
- управлять конфликтами, возникающими в педагогической деятельности;
- бесконфликтно общаться с различными субъектами педагогического процесса;
- определять перспективные цели собственной профессиональной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей;
- структурировать текст и представлять его в форме ВКР;
- решать типовые задачи профессиональной деятельности в области организации опытноэкспериментальной работы;
- готовить материалы и результаты научно-исследовательской работы для публичного обсуждения;
- определять цели, задачи, методику проведения педагогического исследования;
- организовать и провести педагогическое исследование;

- провести анализ результатов педагогического исследования и грамотно оформить их;
- 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:
- организовывать и проводить школьный физический эксперимент с классическим, цифровым и самодельным оборудованием и проектировать оригинальные физические опыты и эксперименты;
- применять физический эксперимент для создания на уроке различных учебных ситуаций (открытия новых знаний, приобретения новых умений и навыков, отработки умений, проверки сформированных знаний и умений);
- объяснять физическую сущность явлений и процессов в элементах микроэлектроники,
   функциональное назначение основных узлов электронных устройств, ориентироваться в современных тенденциях развития микроэлектроники;
- проводить исследование элементов и узлов ЭВМ: триггеров, счетчиков, регистров памяти, ЦАП и др;

#### владеть

- навыками анализа и интерпретации требований и нормативно-правовых оснований педагогической деятельности; навыками профессионального самопознания и саморазвития; способами понимания и построения логики исследования, методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний; навыками творческого применения историко-педагогических знаний в целях проектирования и осуществления учебно-воспитательного процесса; информационными технологиями, проектной деятельностью, позволяющими применять историко-педагогические знания в области образования:
- средствами анализа и конструирования развивающего потенциала образовательной среды;
- способами решения практических педагогических задач на основе научного психологического знания;
- демонстрирует навыки работы с институтами и организациями в процессе осуществления социального взаимодействия;
- средствами анализа конфликтной ситуации;
- способами решения конфликтных педагогических ситуаций на основе научного психологического знания;
- методами управления конфликтом в педагогической деятельности;
- различными средствами коммуникации в профессиональной педагогической деятельности;
- опытом планирования и реализации траектории профессионального саморазвития на основе портфолио;
- приемами написания научного текста;
- приемами апробации результатов исследования через выступление с докладом и публикацию;
- опытом публичных выступления с результатами собственного исследования;
- способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса;
- методами исследования педагогических явлений;

- коммуникационными технологиями; навыками рефлексии;
- 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;
- приемами конструирования и монтажа экспериментальных установок для демонстрации и исследования физических явлений и процессов;
- приемами организации учебно-исследовательской деятельности учащихся на уроках физики;
- навыками построения простейших принципиальных, и структурных схем устройств ЭВМ;
- навыками выполнения электрических измерений параметров ИС, навыками использования знаний для организации и проведения экспериментального исследования с применением современного электронного оборудования.

## 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	Имеет теоретические представления о деятельности саморазвития, эмоционально-волевых процессах человека, о способах личностного саморазвития. Умеет осуществлять самонаблюдение в профессиональных ситуациях с целью постановки задач по самообразованию. Знает особенности проектирования
2	ООП)  Повышенный (продвинутый) уровень (превосходит «пороговый (базовый) уровень» по одному или нескольким существенным признакам)	программы самообразования.  Демонстрирует владение приемами и техниками психической саморегуляции, владения собой и своими ресурсами. Осуществляет обоснование программы профессионального самообразования и личностного самосовершенствования на основе самонаблюдения.  Обладает опытом оценки реализации программы личностного и профессионального самообразования.
3	Высокий (превосходный) уровень (превосходит пороговый уровень по всем существенным признакам, предполагает максимально возможную выраженность компетенции)	Способен выбрать наиболее оптимальный способ профессионального и личностного саморазвития, научно обосновывает систему самообразования для достижения профессиональных и личностных целей. Владеет способностью модифицировать программы профессионального самообразования и личностного самосовершенствования в соответствии с различными контекстами (социальными, культурными, национальными), в которых протекают процессы обучения, воспитания и социализации. Владеет навыками решения практических педагогических задач самоорганизации и самообразования, используя психологические знания, полученные в ходе изучения психологии.

## 2. Программа формирования компетенции

# 2.1. Содержание, формы и методы формирования компетенции

Педагогика  педагогина  педагогической деятельности и образования; сущность и структуру образовательных процессов; особенности социального партнерства в сфере образования; методологию педагогических исследований проблем образования (обучения, воспитания, социализации); подходы и организационные принципы педагогического процесса; особенности развития обучения и воспитания в традиционном и современном обществе; основные дидактические теории и парадигмы воспитания в их историческом развития; историю и перспективы развития школьного, семейного и дополнительного образования в России и за рубежом уметь:  — ориентироваться в интересах участников совместной деятельности и общения, сопостовлять свои индивидуальные возможности во взаимодействии с разнообразием социальных ситуаций развития; осуществлять понимание и выбор методологического знания и методов исследования;	№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Содержание образования в терминах «знать», «уметь», «владеть»	Формы и методы
применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии, основываясь на знании мирового педагогического наследия; взаимодействовать с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы на основе знания исторического опыта образования	1	Педагогика	знать:  — ценностные основы, правовые нормы реализации педагогической деятельности и образования; сущность и структуру образовательных процессов; особенности социального партнерства в сфере образования; методологию педагогических исследований проблем образования (обучения, воспитания, социализации); подходы и организационные принципы педагогического процесса; особенности развития обучения и воспитания в традиционном и современном обществе; основные дидактические теории и парадигмы воспитания в их историческом развитии; историю и перспективы развитии; историю и перспективы развития школьного, семейного и дополнительного образования в России и за рубежом уметь:  — ориентироваться в интересах участников совместной деятельности и общения, сопостовлять свои индивидуальные возможности во взаимодействии с разнообразием социальных ситуаций развития; осуществлять понимание и выбор методологического знания и методов исследования; применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии, основываясь на знании мирового педагогического наследия; взаимодействовать с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы на основе знания исторического опыта	практические занятия,

		1	<del>                                     </del>
		– навыками анализа и	
		интерпретации требований и	
		нормативно-правовых оснований	
		педагогической деятельности;	
		навыками профессионального	
		самопознания и саморазвития;	
		способами понимания и	
		построения логики исследования,	
		методами анализа	
		педагогической ситуации,	
		профессиональной рефлексии на	
		основе специальных научных	
		знаний; навыками творческого	
		применения историко-	
		педагогических знаний в целях	
		проектирования и осуществления	
		учебно-воспитательного	
		процесса; информационными	
		технологиями, проектной	
		деятельностью, позволяющими	
		применять историко-	
		педагогические знания в области	
		образования	
2	Психология	знать:	лекции,
		<ul> <li>психологические подходы к</li> </ul>	практические
		конструированию современных	занятия,
		моделей обучения	экзамен
		<ul> <li>психологическое содержание</li> </ul>	
		педагогической деятельности и	
		условия, способствующие	
		профессиональному	
		саморазвитию	
		уметь:	
		<ul><li>конструировать цели</li></ul>	
		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:	
		<ul><li>средствами анализа и</li></ul>	
		конструирования развивающего	
		потенциала образовательной	
		среды	
		– способами решения	
		практических педагогических	
		задач на основе научного	
		психологического знания	
3	Досуг подростков как сфера	знать:	лекции,
	воспитания	– способы планирования	практические

		свободного времени и	занятия
		проектирования траектории	
		профессионального и	
		личностного роста	
		уметь:	
		<ul> <li>демонстрирует способность</li> </ul>	
		работать в команде, проявляет	
		лидерские качества и умения	
		– оценивает личностные ресурсы	
		по достижению целей	
		управления своим временем в	
		процессе реализации траектории	
		саморазвития	
		владеть:	
		– демонстрирует навыки работы	
		с институтами и организациями в	
		процессе осуществления	
		социального взаимодействия	
4	Конфликты в педагогической	знать:	лекции,
	деятельности	<ul><li>– психологические основы</li></ul>	практические
	7	конфликтов и конфликтного	занятия
		поведения	SMITTIM
		<ul><li>– специфику конфликтов,</li></ul>	
		возникающих в педагогической	
		деятельности	
		<ul> <li>основы управления</li> <li>конфликтами в педагогической</li> </ul>	
		_	
		деятельности	
		– особенности коммуникаций в	
		конфликтных ситуациях	
		педагогической деятельности	
		уметь:	
		– определять объективные и	
		субъективные причины,	
		вызывающие конфликт, общие и	
		специфические механизмы	
		возникновения и развития	
		конфликтов, их динамики, этапов	
		их зарождения и протекания	
		– анализировать конфликтные	
		ситуации в педагогической	
		деятельности, выделять	
		конструктивные и деструктивные	
		стороны конфликта	
		– управлять конфликтами,	
		возникающими в педагогической	
		деятельности	
		<ul> <li>бесконфликтно общаться с</li> </ul>	
		различными субъектами	
		педагогического процесса	
		владеть:	
		<ul><li>– средствами анализа</li></ul>	
		конфликтной ситуации	
		– способами решения	
		— способами решения	

		T	T
		конфликтных педагогических ситуаций на основе научного	
		психологического знания	
		<ul><li>методами управления</li></ul>	
		конфликтом в педагогической	
		_	
		деятельности	
		– различными средствами	
		коммуникации в	
		профессиональной	
		педагогической деятельности	
5	Современные технологии оценки	знать:	лекции,
	учебных достижений учащихся	<ul> <li>особенности проектирования</li> </ul>	практические
		современных технологий оценки	занятия
		результатов образования и их	
		потенциал в саморганизации и	
		саморазвитии педагога и	
		учащихся	
		уметь:	
		– определять перспективные	
		цели собственной	
		профессиональной деятельности	
		с учетом условий, средств,	
		личностных возможностей	
		владеть:	
		– опытом планирования и	
		реализации траектории	
		профессионального	
		саморазвития на основе	
		портфолио	
6	Преддипломная практика	знать:	
	-	– методологию проведения	
		научно-практического	
		исследования и его	
		представление в тексте	
		выпускной квалификационной	
		работы	
		– способы и механизмы	
		внедрения результатов	
		исследования в образовательные	
		организации и их апробации	
		<ul><li>приемы представления</li></ul>	
		информации, требования к	
		докладу и сопровождающим его	
		материалам	
		уметь:	
		– структурировать текст и	
		представлять его в форме ВКР	
		<ul><li>– решать типовые задачи</li></ul>	
		профессиональной деятельности	
		в области организации опытно-	
		экспериментальной работы	
		– готовить материалы и	
		результаты научно-	
<u> </u>		исследовательской работы для	

публичного обсуждения владеть:  - приемами написания научного текста  - приемами пробации результатов последования через выступление е докладом и публикащию опытом публичных выступления с результатами собственного исследования знать:  - методологию педагогических исследования (обучения, воспитания, социализации) теории и технологии обучения, воспитания, социализации) теории и технологии обучения, воспитания ребенка, сопровождения субъектов педагогического педагогического педагогического - структуру анализа педагогического - обучения педагогического - обучения педагогического - обучения педагогического - обучения педагогического - обределять цели, задачи, методику проведения педагогического песледования - организовать и пропести педагогического исследования - организовать и пропести педагогического обредения педагогического песледования - провести налагиз результатов педагогического песледования - провести налагиз результатов педагогического песледования - провести налагиз результатов педагогического песледования - промести налагиз результатов педагогического песледования педагогического песледования педагогического процесса - методами установления контактов и поддержания взаимодействия е субъектами образовательного процесса - методами и песледования педагогического явлений - коммуникационными технологиями; навыками рефессиональной этики: супностные характернетики педагогической деятельности учителя, сто педагогической деятельности учителя, сто педагогической			
- приемами написания научного текста - приемами апробации результатов исследования через выступление с докладом и публикащию - опытом публичных выступления с результатами собственного исследования  7 Производственная (исследования образования (проблем образования (поблем и проблем образования (поблем и педагогических исследований проблем образования (обучения, воспитания, сощализации) - теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения субъектов исдагогического прогесса; способы педагогического изучетия обучающихся; способы кванмодіствия педагога с различными субъектами педагогического - структуру анализа педагогического - структуру анализа педагогического исследования организовать и провести педагогического исследования организовать и провести в падагогического исследования и грамотно оформить их ввадеть: - способами установления контактов педагогического исследования и грамотно оформить их ввадеть: - способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процессса - методами исследования педагогического исследования педагогического исследования и педагогического процессса - методами исследования и педагогического професссования и педагогического профессса - методами исследования и педагогического професса - методами исследования и педагогической деятельноги и педагогической деятельности и педагогической деятельности учитель, сто педагогической учительности учитель, сто педагогической учительности учитель, сто педагогической учительности учитель, сто педагогической и педагогической и деятельности учитель, сто педагогической и педагогической			1 -
текста — приемами апробации результатов исследования через выступление с докладом и публикацию онытом публичных выступления с результатами собственного исследования запать: — методологию педагогических исследования (побучения, воспитания, социализации) — теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения убъектов педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагога различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогического исследования организовать и провести педагогического исследования и грамогно оформить их владеть: — способами установления контактов и подгержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса методами исследования педагогическога исследования педагогического исследования педагогического исследования и грамогно оформить их владеть: — способами установления контактов и подгержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса методами исследования педагогических авлений - коммупикационными технологиями; цавыками рефлексии  в профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической загики; сущностные характеристики педагогической загики, сущностные характеристики педагогической загика			
- приемами апробации результатов исследования через выступление с докладом и публикацию — опытом публичных выступления с результатами собственного исследования знаты:  - методологию педагогических исследования проблем образования (побучения, воспитация, социализации) — теории и технологии обучения и воспитация субъектов педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагоги с различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогического исследования — оргацизовать и провести педагогическое исследования — провести анализ результатов педагогического исследования и грамогно оформить их владеть: — способами установления контактов и подгрежания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогическог и вледеравния педагогическог и вледеравния педагогическог в изътемы и профессования и педагогическог и вледеравния педагогическог и вледеравния педагогическог и вледеравния педагогическог и вледеравния педагогической и подгрежания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогической и вледевания и технологиями; навыками рефелексии знати; с сущностные характеристики педагогической зтики; сущностные характеристики педагогической деятельности учитель, его педагогической деятельности учитель, его педагогической всятельности учитель, его педагогической заменение выстранности учительности учитель, его педагогической всятельности учител			
результатов исследования через выступление с докладом и публинкацию — опытом публичных выступления с результатами собственного исследования знать:  методопотию педаготических исследований проблем образования (обучения, воспитания, сопыализации)  теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения субъектов педаготического процесса; способы педаготического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагота с различными субъектами педаготического — структуру анализа педаготических явлений умсть: — определять цели, задачи, методику проведения педаготического исследования — организовать и провести педаготического исследование — провести знализ результатов педаготического исследования и грамотно оформить их владеть: — способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педаготических явлений — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психолого- педаготическая)  4 Производственная (психолого- педаготической деятельности учителя, его педаготической			
выступление с докладом и публикацию — опытом публичных выступления с результатами собственного исследования  7 Производственная (исследовательская)  7 Производственная (исследования (обучения, воспитания, социализации) — теории и технологии обучения и воспитания, социализации) — теории и технологии обучения и воспитания, социализации) — теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения субъектов педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогического исследования — определять нели, задачи, методику проведения педагогического исследования — организовать и провести 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  8 Производственная (психологопедагогиями; навыками рефлексии внамы и профессиональной этики; сущностные характерыстики педагогической деятельности учителя, его педагогической			-
публикацию — опытом публичых выступления с результатами собственного исследования  знать: — методологию педагогических исследований проблем образования (обучения, воспитания, социализации) — теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения субъектов педагогического процесса; способи педагогического изучения обучающихя; епособы взаимодействия педагога е различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогического исследования — организовать и провести педагогического исследования — организовать и провести педагогического исследования — провести анализ результатов педагогического исследования и грамотно оформить их владеть: — способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогическог процесса — методами исследования педагогических явлений — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  3нать: — пормативно-правовые пормы в сфере образования и профессиональной этики; супностные характерыстики педагогической деятельности учителя, сто педагогической			1
- опытом публичных выступления с результатами собственного исследования  лать: - методологию педагогических исследования (обучения, воспитания, социализации) - теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения субъектов педагогического процесса; способы педагогического процесса; способы педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогического проведения и педагогического исследования — организовать и провести педагогическое исследования — провести анализ результатов педагогическое исследования и грамотно оформить их владеть: - способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогическоги исследования педагогическоги исследования педагогическоги и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогических явлений — коммупикационными технологизми; навыками рефлексии знать: - Производственная (психологопедагогической деятельности учителя, сто педагогической деятельности учителя, сто педагогической			
Выступления с результатами собственного исследования			
Производственная (исследовательская)   знать:			The state of the s
Производетвенная (исследовательская)   знать:			
(исследовательская)  — методологию педагогических исследований проблем образования (обучения, воспитания, сощиализации)  — теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения субъектов педагогического процесса; способы педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического  — структуру анализа педагогического  — структуру анализа педагогического  — структуру анализа педагогического  — структуру анализа педагогического исследования и предегогического исследования  — организовать и провести педагогического исследования — провести анализ результатов педагогического исследования и грамотно оформить их владеть:  — способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса  — методами исследования педагогическия явлений  — коммуникационными технологиями; навыками рефъсксии  знать:  — промативно-правовые пормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической	7	Произволственная	
исследований проблем образования (обучения, воспитания, сопцианизации)  — теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения субъектов педагогического процесса; способы педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического  — структуру анализа педагогического  — структуру анализа педагогического носледования педагогического исследования  — организовать и провести педагогического исследования  — провести анализ результатов педагогическог осследования и грамотно оформить их владеть:  — способами устаповления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса  — методами исследования педагогических явлений  — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психолого-педагогической деятельности учителя, его педагогической		1	
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 педагогического  — структуру анализа педагогического структуру анализа педагогического иследования педагогического иследования педагогического иследования педагогического иследования и провести педагогическог исследования и грамотно оформить их владеть:  — способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса  — методами исследования педагогическия явлений  — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  3нать:  — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, сто педагогической		,	
воспитания, социализации)  — теории и технологии обучения и воспитания ребенка, сопровождения субъектов педагогического процесса; способы педагогического изучения обучающикся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогических явлений уметь: — определять цели, задачи, методику проведения педагогического исследования — организовать и провести 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 в знать: — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			<u> </u>
			1
и воспитания ребенка, сопровождения субъектов педагогического процесса; способы педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогического исследования уметь: — определять цели, задачи, методику проведения педагогического исследования — организовать и провести педагогического исследования — провести анализ результатов педагогического исследования и грамотно оформить их владеть: — способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогической исследования педагогической деятельного процесса знать: — пормативно-правовые пормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
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 педагогического исследование — провести анализ результатов педагогического исследования и грамотно оформить их владсть: — способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогических явлений — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии   8 Производственная (психолого- педагогическая)  Производственная (психолого- педагогической деятельности учителя, его педагогической			= 7
педагогического процесса; способы педагогического изучения обучающихся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогического — структуру анализа педагогического — отределять цели, задачи, методику проведения педагогического исследования — организовать и провести педагогического исследования — провести 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 знать: — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			=
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  8 Производственная (психологопедагогическая)  1 пормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			педагогического процесса;
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  8 Производственная (психологопедагогическая)  1 Производственная (психологопедагогическая)  1 Производственная (психологопедагогическая)			способы педагогического
различными субъектами педагогического — структуру анализа педагогических явлений уметь: — определять цели, задачи, методику проведения педагогического исследования — организовать и провести педагогического 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  В Производственная (психолого- педагогическая)  Производственная (психолого- педагогическая)  В Производственная (психолого- педагогическая)  Производственная (психолого- педагогическая)			изучения обучающихся; способы
педагогического — структуру анализа педагогических явлений уметь: — определять цели, задачи, метолику 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  8 Производственная (психолого- педагогическая)  8 Производственнов (психолого- педагогической)  9 знать: — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			взаимодействия педагога с
			различными субъектами
педагогических явлений уметь:			педагогического
уметь:			– структуру анализа
			педагогических явлений
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  В Производственная (психолого- педагогическая)  В производственная (психолого- педагогической деятельности учителя, его педагогической			
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  В Производственная (психолого- педагогическая)  профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
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  в Производственная (психологопедагогическая)  Производственная (психологопедагогическая)  педагогическая)  профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
Производственная (психолого- педагогическая)      Производственная (психолого- педагогической деятельности учителя, его педагогической			1
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  8 Производственная (психологопедагогическая)  3 нать:  — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
грамотно оформить их владеть:  — способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогических явлений — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психолого- педагогическая)  3нать: — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			1 7
владеть:  — способами установления контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогических явлений — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психологопедагогическая)  — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
контактов и поддержания взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогических явлений — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  В Производственная (психолого- педагогическая)  знать: — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
взаимодействия с субъектами образовательного процесса — методами исследования педагогических явлений — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психолого-педагогическая)  3 нать: — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			•
образовательного процесса  — методами исследования педагогических явлений — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психолого- педагогическая)  — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
- методами исследования педагогических явлений - коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психолого-педагогическая)  - нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
педагогических явлений  — коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психолого- педагогическая)  — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			1
- коммуникационными технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психологопедагогическая)  - нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
технологиями; навыками рефлексии  8 Производственная (психолого-педагогическая)  — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
В Производственная (психолого-педагогическая)   3нать:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
педагогическая)  — нормативно-правовые нормы в сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			рефлексии
сфере образования и профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической	8	`	
профессиональной этики; сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической		педагогическая)	
сущностные характеристики педагогической деятельности учителя, его педагогической			
педагогической деятельности учителя, его педагогической			
учителя, его педагогической			
культуры			•
			культуры

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

		– грамотной, логически верно и	
		аргументированно построенной	
		устной и письменной речью	
		<ul><li>психолого-педагогическими</li></ul>	
		технологиями сопровождения и	
		педагогической поддержки	
		обучающихся в образовательном	
		процессе современной школы	
		– информационно-	
		коммуникационными	
		технологиями; навыками	
10	T T	рефлексии	
10	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	
		<ul><li>– информационно-</li></ul>	
		- информационно- коммуникационными	
		технологиями; навыками	
		рефлексии	
11	Учебная (методическая) практика	знать:	
11	5 топал (мотодическая) практика	устройство и принцип действия	
		оборудования для школьного	
		физического эксперимента	
		— последовательность	
		деятельности учителя при	
		организации и постановке	
		школьного физического	
		эксперимента	
		уметь:	
		ymorb.	

_	T		
		– организовывать и проводить	
		школьный физический	
		эксперимент с классическим,	
		цифровым и самодельным	
		оборудованием и проектировать	
		оригинальные физические опыты	
		и эксперименты	
		<ul><li>применять физический</li></ul>	
		эксперимент для создания на	
		уроке различных учебных	
		ситуаций (открытия новых	
		знаний, приобретения новых	
		умений и навыков, отработки	
		умений, проверки	
		сформированных знаний и	
		умений)	
		владеть:	
		<ul><li>приемами конструирования и</li></ul>	
		монтажа экспериментальных	
		установок для демонстрации и	
		исследования физических	
		явлений и процессов	
		<ul><li>приемами организации учебно-</li></ul>	
		исследовательской деятельности	
		учащихся на уроках физики	
12	Учебная (проектная) практика	знать:	
		<ul><li>физические основы</li></ul>	
		полупроводниковой	
		микроэлектроники, основные	
		понятия, характеристики и	
		параметры микроэлектронных	
		приборов, основные явления и	
		процессы, используемые при	
		построении элементов ИС	
		– принцип работы,	
		схемотехническую реализацию	
		логических и базовых элементов,	
		узлов ЭВМ, основы реализации	
		оперативных и долговременных	
		запоминающих устройств,	
		микропроцессоров	
		уметь:	
		– объяснять физическую	
		сущность явлений и процессов в	
		элементах микроэлектроники,	
		функциональное назначение	
		основных узлов электронных	
		устройств, ориентироваться в	
		современных тенденциях	
		развития микроэлектроники	
		- проводить исследование - проводить и уздор ЭВМ:	
		элементов и узлов ЭВМ:	
		триггеров, счетчиков, регистров памяти, ЦАП и др	
	L	памяти, цлт и др	

владеть:  — навыками построения простейших принципиальных, и структурных схем устройств ЭВМ  — навыками выполнения электрических измерений параметров ИС, навыками использования знаний для организации и проведения экспериментального исследования с применением	
современного электронного оборудования	

## 2.2. Календарный график формирования компетенции

Nº	Наименование учебных	Семестры									
п/п	дисциплин и практик	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Педагогика			+	+	+					
2	Психология		+	+	+						
3	Досуг подростков как сфера воспитания									+	
4	Конфликты в педагогической деятельности									+	
5	Современные технологии оценки учебных достижений учащихся									+	
6	Преддипломная практика										+
7	Производственная (исследовательская)				+						
8	Производственная (психолого-педагогическая)			+							
9	Производственная (тьюторская)					+	+				
10	Производственная практика (педагогическая) (адаптационная)		+								
11	Учебная (методическая) практика										+
12	Учебная (проектная) практика				+						

## 2.3. Матрица оценки сформированности компетенции

<b>№</b> п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Оценочные средства и формы оценки
1	Педагогика	Педагогическое эссе «Современные требования к
		педагогической деятельности и профессии»,
		Подготовка реферата и замысла (проекта)
		исследования. Дискуссия. Зачет. Экзамен с

		использованием Кейс-метода.
2	Психология	Контрольная работа.
3	Досуг подростков как сфера воспитания	Проект. Реферат. Эссе. Зачет.
4	Конфликты в педагогической деятельности	Дискуссия. Ситуационные задачи. Кейс-задачи. Итоговый контроль.
5	Современные технологии оценки учебных достижений учащихся	Портфолио саморазвития педагога. Итоговое тестирование. Зачет.
6	Преддипломная практика	Кейс-задание. Портфолио выполненных работ. Дневник практиканта. Зачет.
7	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.
8	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.
9	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.
10	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.
11	Учебная (методическая) практика	Комплект заданий для лабораторных работ. Кейсзадание. Тест. Проект. Аттестация с оценкой.
12	Учебная (проектная) практика	Расчетные задания лабораторных работ. Контрольные работы. Реферат. Зачет.