АННОТАЦИЯ

программы государственной итоговой аттестации

ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

1. Цели проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестации по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Физика и информатика» включает:

- а) подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена;
- б) подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки бакалавров 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Физика и информатика» требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

2. Виды профессиональной деятельности выпускников и соответствующие им задачи профессиональной деятельности:

2.1. Виды профессиональной деятельности выпускников

Основной образовательной программой по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Физика и информатика» предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- педагогическая (основной);
- проектная;
- культурно-просветительская.

2.2. Задачи профессиональной деятельности

Обучающийся, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые она ориентирована, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

педагогическая деятельность:

- изучение возможностей, потребностей, достижений обучающихся в области образования;
- обучение и воспитание в сфере образования в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
- использование технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметных областей;
- организация взаимодействия с общественными и образовательными организациями, детскими коллективами и родителями (законными представителями), участие в самоуправлении и управлении школьным коллективом для решения задач профессиональной деятельности;
- формирование образовательной среды для обеспечения качества образования, в том числе с применение информационных технологий;
- обеспечение охраны жизни и здоровья обучающихся во время образовательного процесса;

проектная деятельность:

- проектирование содержания образовательных программ и современных педагогических технологий с учетом особенностей образовательного процесса, задач воспитания и развития личности через преподаваемые учебные предметы;
- моделирование индивидуальных маршрутов обучения, воспитания и развития обучающихся, а также собственного образовательного маршрута и профессиональной карьеры;

культурно-просветительская деятельность:

- изучение и формирования потребностей детей и взрослых в культурно-просветительской деятельности;
 - организация культурного пространства;
- разработка и реализация культурно-просветительских программ для различных социальных групп.

3. В рамках проведения государственного экзамена проверяется степень освоения выпускником следующих компетенций:

Код	Содержание компетенций	Структурные элементы компетенции
компетенции	, , 1	(в результате освоения дисциплины
,		обучающийся должен знать, уметь,
		владеть)
	Общекультурные	,
ОК-2	способностью анализировать	Знать: систему научных представлений о
	основные этапы и	закономерностях исторического развития
	закономерности	общества, об основных этапах и
	исторического развития для	закономерностях эволюции
	формирования патриотизма	образовательных систем и
	и гражданской позиции	педагогической мысли
	_	Уметь: применять технологии
		самостоятельного поиска информации по
		истории общества и отдельных
		общественных практик и использования
		этой информации в профессиональной
		деятельности
		Владеть: способностью использовать
		историческое знание для обоснования
		гражданской позиции, а также в
		воспитательной работе с обучающимися
ОК-3	способностью использовать	Знать: понятийно-терминологический
	естественнонаучные и	аппарат естественнонаучного и
	математические знания для	математического знания, необходимый
	ориентирования в	для ориентации в современном
	современном	информационном пространстве
	информационном	Уметь: использовать информационно-
	пространстве	коммуникационные технологии для
		поиска, обработки и хранения
		информации, интерпретировать
		информацию с опорой на
		естественнонаучное и математическое
		знание

		n c
		Владеть: способностью использовать
		естественнонаучную и математическую
		подготовку при решении задач
		профессиональной деятельности
ОК-5	способностью работать в	Знать: социальные, культурные и
	команде, толерантно	личностные различия участников
	воспринимать социальные,	образовательного процесса;
	культурные и личностные	закономерности и механизмы работы в
	различия	команде
		Уметь: анализировать особенности
		развития межличностных отношений в
		команде; строить конструктивные
		отношения с участниками
		образовательного процесса
		Владеть: способностью толерантно
		воспринимать социальные, культурные и
		личностные различия участниками
		образовательного процесса;
		способностью организовывать
		межличностное и командное
		взаимодействие с учетом социальных,
		культурных и личностных различий в
		условиях профессиональной
		деятельности
ОК-6	способностью к	Знать: информационные ресурсы по
011 0	самоорганизации и	направлению и профилю подготовки, их
	самообразованию	назначение и возможности
	Самоооразованию	
		использования в образовательной
		деятельности, в решении задач
		самоорганизации и самообразования
		Уметь: анализировать, планировать и
		осуществлять деятельность по развитию
		навыков самообразования и
		самоорганизации; использовать приемы
		самоорганизации в образовательной
		деятельности
		Владеть: способностью определять
		направления своего профессионального
		роста, общекультурного и личностного
		развития
ОК-7	способностью использовать	Знать: нормативно-правовые основы
	базовые правовые знания в	профессиональной деятельности;
	-	1
	1	1
	деятельности	нормативно-правовых актов в различных
		сферах деятельности
		Уметь: применять правовые знания при
		анализе и обсуждении проблем
		различных сфер деятельности
		Владеть: опытом применения базовых
		Владеть: опытом применения базовых правовых знаний в различных сферах деятельности

ОК-9	уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	физической нагрузки, обеспечивающей полноценную деятельность Уметь: формировать основы здорового образа жизни, интерес и потребность к занятиям физической культурой Владеть: способами поддержания физической подготовки, обеспечивающей полноценную деятельность Знать: нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; методы и приемы оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях Уметь: обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности; принимать решения по целесообразным действиям в чрезвычайных ситуациях Владеть: навыками правильного поведения и действий при возникновении чрезвычайных ситуаций; навыками
		оказания первой помощи
ОПК-1	Общепрофессиональ	
OHK-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	Знать: требования к личностным и профессиональным качествам современного педагога; возможности личностной самореализации педагога в процессе профессиональной деятельности Уметь: анализировать современные проблемы образования для эффективного осуществления профессиональной деятельности, адаптировать полученные знания к конкретным условиям учебновоспитательного процесса, эффективно использовать имеющиеся знания о педагогической деятельности при решении профессиональных задач; осуществлять профессиональное саморазвитие Владеть: мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; способами совершенствования профессиональных знаний и умений; способностью к профессиональному и личностному саморазвитию; ориентацией в профессиональных источниках информации
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и	Знать: методику и технологии осуществления обучения, воспитания и

	поррития с ущетом	развития с учетом социальных,
	развитие с учетом социальных, возрастных,	1
	±	<u> </u>
	индивидуальных	1
	особенностей, в том числе	потребностей обучающихся
	особых образовательных	Уметь: осуществлять обучение,
	потребностей обучающихся	воспитание и развитие с учетом
		социальных, возрастных,
		психофизических и индивидуальных
		особенностей, в том числе особых
		образовательных потребностей
		обучающихся
		Владеть: способностью осуществлять
		обучение, воспитание и развитие с
		учетом социальных, возрастных,
		психофизических и индивидуальных
		особенностей, в том числе особых
		образовательных потребностей
		обучающихся
ОПК-3	готовностью к психолого-	Знать: возрастные особенности
	педагогическому	учащихся среднего и старшего
	сопровождению учебно-	школьного возраста; основные
	воспитательного процесса	теоретические аспекты, формы и методы
		психолого-педагогического
		сопровождения учебно-воспитательного
		процесса
		Уметь: осуществлять и анализировать
		учебно-воспитательный процесс и его
		компоненты с учетом образовательных
		целей и психолого-педагогических
		особенностей обучающихся; использовать
		формы и методы психолого-
		педагогического сопровождения учащихся
		в учебно-воспитательного процессе
		Владеть: формами и методами
		психолого-педагогического
		сопровождения учащихся в учебно-
		воспитательном процессе; способностью
		исследовать и оценивать эффективности
		психолого-педагогического
		сопровождения учебно-воспитательного
		процесса
ОПК-4	готовностью к	Знать: федеральные и региональные
OIII-7	профессиональной	нормативные правовые акты,
	деятельности в соответствии	регламентирующие профессиональную
	с нормативно-правовыми	деятельность педагога; особенности
	актами сферы образования	реализации учебно-воспитательного
	актами сферы образования	процесса в школе в соответствии с
		_
		нормативно-правовыми актами сферы образования
		1
		Уметь: осуществлять профессиональную
		деятельность в соответствии с

		нарматири вид прородиви октоми в офоро
		нормативными правовыми актами в сфере
		образования; разрабатывать
		документацию учителя в соответствии с
		нормативными и распорядительными
		документами образовательной
		организации
		Владеть: навыками осуществления
		профессиональной деятельности в
		соответствии с нормативными
		1
OHII!		правовыми актами
ОПК-6	готовностью к обеспечению	Знать: нормативно-правовые,
	охраны жизни и здоровья	методические аспекты, регламентирующие
	обучающихся	обеспечение охраны жизни и здоровья
		обучающихся
		Уметь: осуществлять педагогическую
		деятельность в соответствии с нормативно-
		-
		правовыми документами,
1		регламентирующими обеспечение охраны
		жизни и здоровья обучающихся;
		организовать учебно-воспитательный
		процесс с использованием
		здоровьесберегающих технологий
		Владеть: навыками обеспечения охраны
		жизни и здоровья обучающихся,
		-
		<u> </u>
		воспитательный процесс с
1		использованием здоровьесберегающих
		технологий
	Профессиональны	е компетенции
ПК-1	готовностью реализовывать	Знать: содержание курса
	образовательные программы	физики/информатики и его теоретические
	по учебному предмету в	основы; требования федеральных
	соответствии с требованиями	государственных образовательных
	образовательных стандартов	стандартов и основной образовательной
	ооразовательных стандартов	программы; особенности разработки
		образовательных программ по предмету
		для разных уровней общего образования;
		особенности обучения предмету в школе
		Уметь: применять теоретические знания
		по физике/информатике к решению
		образовательных задач; разрабатывать и
		1
		программы по предмету в соответствии с
		требованиями федеральных
		государственных образовательных
		стандартов и основной образовательной
		программы для разных уровней общего
		1 1
		реализовывать образовательный процесс
		по предмету на разных уровнях общего
		образования
		Владеть: научным языком. научной
		Владеть: научным языком, научной

		терминологией физики/информатики;
		навыками использования понятий, законов,
		теорий физики/информатики в профессиональной деятельности;
		способностью адаптировать опыт
		разработки и реализации
		образовательных программ по предмету с
		учетом требований федеральных
		государственных образовательных
		стандартов и основной образовательной
		программы для разных уровней общего
		образования
ПК-2	способностью использовать	Знать: современные приемы, методы и
	современные методы и	технологии обучения предмету; приемы,
	технологии обучения и	методы и средства диагностики
	диагностики	образовательных результатов данного
		обучения; методы психологической и
		педагогической диагностики для решения
		различных задач профессиональной
		педагогической деятельности
		Уметь: выбирать оптимальное сочетание
		методов, приёмов, средств обучения;
		применять в образовательном процессе
		методы, приёмы, средства обучения
		предмету, результативные технологии в
		соответствии с целями обучения,
		учебного содержания и типа урока;
		осуществлять диагностику
		образовательных результатов обучения
		физике/информатике; использовать
		современные методы и технологии
		обучения и диагностики для анализа
		учебно-воспитательного процесса
		образовательной организации
		Владеть: опытом реализации приемов,
		методов, технологий обучения и
		диагностики результатов обучения
		предмету с учетом различных условий
		обучения, по различным
		образовательным программам;
		диагностиками учебно-воспитательного
		процесса образовательной организации
ПК-3	способностью решать задачи	Знать: приемы, способы, методики
	воспитания и духовно-	воспитания и духовно-нравственного
	нравственного развития	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	обучающихся в учебной и	
	внеучебной деятельности	реализации в учебной и внеучебной
	_	деятельности
		Уметь: определять и анализировать
		основные проблемы воспитания и
		духовно-нравственного развития
		обучающихся в учебной и внеучебной
1		

		деятельности; подбирать материал,
		использовать приемы, способы и
		средства для решения задач воспитания и
		духовно-нравственного развития
		обучающихся как на уроке, так и во
		внеурочной деятельности
		Владеть: навыками использования
		приемов, способов и методик
		формирования у обучаемых духовных,
		нравственных ценностей
ПК-4	способностью использовать	Знать: дидактические возможности
	возможности	образовательной среды и необходимые
	образовательной среды для	компоненты ее эффективного
	достижения личностных,	использования при реализации учебно-
	метапредметных и	воспитательного процесса средствами
	предметных результатов	преподаваемого учебного предмета в
	обучения и обеспечения	соответствии с требованиями
	качества учебно-	образовательных стандартов
	воспитательного процесса	Уметь: строить образовательную среду на
	средствами преподаваемого	уровне предмета и реализовывать разные
	учебного предмета	варианты ее использования для
		достижения личностных,
		метапредметных и предметных
		результатов и обеспечения качества
		учебно-воспитательного процесса
		Владеть: основными способами и
		методами формирования
		образовательной среды на уровне
		предмета для достижения личностных,
		метапредметных и предметных
		результатов обучения и обеспечения
		качества учебно-воспитательного
ПК-5		процесса
11K-3	способностью осуществлять	Знать: требования и способы организации процесса сопровождения
	педагогическое	
	сопровождение	
	социализации и	профессионального самоопределения;
	профессионального	способы предпрофильной подготовки
	самоопределения	учащихся и профориентационной работы
	обучающихся	при обучении физике/информатике;
		сущность и особенности организации
		предпрофильной подготовки по
		физике/информатике
		Уметь: использовать в урочной и
		внеурочной деятельности разнообразные
		способы организации процесса
		сопровождения социализации
		сопровождения социализации обучающихся и их профессионального
		сопровождения социализации обучающихся и их профессионального самоопределения, использовать
		сопровождения социализации обучающихся и их профессионального самоопределения, использовать разнообразные формы и приемы
		сопровождения социализации обучающихся и их профессионального самоопределения, использовать

		профориентационной работы при обучении физике/информатике в школе
		Владеть: способностью к реализации педагогического сопровождения
		процессов социализации школьников, их
		профессионального самоопределения;
		способностью организовывать
		предпрофильную и профильную
		подготовку учащихся и
		профориентационную работу при
		обучении физике на уроке и во
		внеурочной деятельности
ПК-6	готовностью к	Знать: теоретические основы
	взаимодействию с	взаимодействия педагога с участниками
	участниками	образовательного процесса; формы и
	образовательного процесса	способы взаимодействия педагога с
		участниками образовательного процесса;
		возрастные особенности учащихся
		среднего и старшего школьного возраста;
		особенности преподавания
		физики/информатики на различных
		уровнях общего образования
		Уметь: анализировать и осуществлять
		педагогическое, историко-культурное,
		правовое взаимодействие с участниками
		образовательного процесса в современной
		образовательной организации;
		проектировать и осуществлять обучение
		физике на различных уровнях общего
		образования с учетом индивидуальных
		особенностей учащихся
		Владеть: навыками взаимодействия с
		участниками образовательного процесса;
		способностью использовать
		доброжелательный позитивный стиль
		общения в своей профессиональной
		деятельности; способностью создавать
		эмоциональный настрой на изучение
		физики/информатики различными
		средствами коммуникации в
		профессиональной педагогической
		деятельности;
ПК-7	способностью	Знать: сущность, принципы, способы
	организовывать	постановки и решения задач организации
	сотрудничество	сотрудничества обучающихся,
	обучающихся, поддерживать	поддержания активности и
	активность и	инициативности, самостоятельности
	инициативность,	обучающихся, развития их творческих
	самостоятельность	способностей в учебно-воспитательном
	обучающихся, развивать их	процессе
	творческие способности	Уметь: отбирать, применять различные
	_	приемы, методы и технологии

		организации сотрудничества
		обучающихся в учебно-воспитательном
		процессе, поддержания их активности,
		инициативности, самостоятельности,
		развития их творческих способностей,
		оценивать их эффективность
		Владеть: способами и средствами
		организации сотрудничества
		обучающихся, поддержки активности и
		инициативности, самостоятельности
		обучающихся, развития их творческих
		способностей
ПК-8	способностью проектировать	Знать: структуру и содержание ФГОС и
	образовательные программы	основной образовательной программы
		для разных уровней общего образования;
		принципы, способы и приемы
		проектирования образовательных
		программ по предмету
		Уметь: адаптировать и проектировать
		образовательные программы по предмету
		в соответствии с требованиями ФГОС
		(базовой и вариативной части,
		внеурочной деятельности)
		Владеть: навыками работы с
		нормативными и регулятивными
		документами; теоретическими основами и
		опытом построения образовательных
		программ и их фрагментов
ПК-9	способностью проектировать	Знать: принципы, способы и приемы
	индивидуальные	проектирования индивидуальных
	образовательные маршруты	образовательных маршрутов
	обучающихся	обучающихся с различными
		образовательными потребностями
		Уметь: адаптировать и проектировать
		индивидуальные образовательные
		маршруты обучающихся с различными
		образовательными потребностями на
		уровне предмета
		Владеть: теоретическими основами и
		опытом построения образовательных
		маршрутов обучающихся
ПК-10	способностью проектировать	Знать: особенности профессиональной
	траектории своего	деятельности в сфере образования;
	профессионального роста и	способы осуществления самообразования
		и профессионального развития
i l	личностного развития	п профессионального развития
	личностного развития	Уметь: проектировать и реализовывать
	личностного развития	
	личностного развития	Уметь: проектировать и реализовывать
	личностного развития	Уметь: проектировать и реализовывать самообразование и профессиональное
	личностного развития	Уметь: проектировать и реализовывать самообразование и профессиональное развитие ставить цели, проектировать и осуществлять профессиональное и личностное саморазвитие
	личностного развития	Уметь: проектировать и реализовывать самообразование и профессиональное развитие ставить цели, проектировать и осуществлять профессиональное и

ПК-14	способностью разрабатывать и реализовывать культурно- просветительские программы	способностью к профессиональному и личностному саморазвитию; ориентацией в профессиональных источниках информации Знать: основы разработки и реализации культурно-просветительских программ в педагогической деятельности Уметь: разрабатывать и проводить мероприятия, реализующие культурно-просветительские программы Владеть: навыками реализации культурно-просветительских программ в
		учебно-воспитательном процессе
ДПК - 1	Владение теоретическими основами физики, методами физики, методами физико-технических наук, понимание структуры физического знания, взаимосвязи между физико-техническими дисциплинами, их места в общей системе наук и ценностей, истории их развития	Знать: фундаментальные физические открытия, оказавшие большое влияние на развитие физики, и имена ученых, их осуществивших; примеры опытов, обосновывающих научные представления и законы, или примеры опытов, позволяющих проверить законы и их следствия; основные понятия, законы, теории, явления и процессы физики, единицы физических величин в СИ Уметь: применять математический аппарат при выводе следствий физических законов и теорий; объяснять ценность физики для понимания природы; анализировать информацию по физике из различных источников с разных точек зрения Владеть: способностью устанавливать связи между знаниями физикотехнических дисциплин, иллюстрировать роль физики в создании и
ДПК - 2	готовность к использованию физических знаний для объяснения физических явлений и закономерностей, решения физических задач	совершенствовании технических объектов Знать: этапы решения поставленной физической задачи Уметь: применять физические формулы для анализа функциональных зависимостей между различными физическими величинами; применять физическими величинами; применять физические законы в условиях конкретной задачи; выбирать оптимальное решение физической задачи; анализировать природные явления и процессы на основе физических знаний Владеть: общими методами решения физических задач; методом анализа

		полученных результатов; способностью делать выводы, обосновывать практическую и теоретическую ценность
ДПК - 3	готовность к использованию физических знаний, методов физико-технических наук	полученных результатов Знать: методы исследования в физике; последовательность выполнения этапов эксперимента
	для планирования и реализации физического эксперимента	Уметь: обращаться с физическими приборами, выбирать нужный диапазон измерений (определять цену деления шкалы); проводить измерения, соблюдая заданные условия, грамотно и аккуратно записывать результаты в заранее составленные таблицы; вычислять и учитывать приборную и случайную погрешности прямых и косвенных измерений Владеть: способностью объяснять физические основы используемой в
		эксперименте методики измерений, способностью обосновывать последовательность действий при выполнении каждого конкретного эксперимента; методикой подготовки отчетных материалов о проведенной исследовательской работе; навыками оценки значимости полученных экспериментальных данных и ошибок эксперимента
ДПК - 4	готовность применять знания теоретической информатики, фундаментальной и прикладной математики для анализа и синтеза информационных систем и процессов	Знать: положения теоретической информатики, фундаментальной и прикладной математики, определяющие условия проектирования и функционирования информационных систем и процессов Уметь: использовать положения теоретической информатики, фундаментальной и прикладной
		математики для анализа и синтеза информационных систем и процессов Владеть: технологиями анализа и синтеза информационных систем и процессов
ДПК - 5	способность использовать математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии для решения	Знать: методологию программирования и современные компьютерные технологии для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации Уметь: использовать современные
	практических задач получения, хранения, обработки и передачи	компьютерные технологии для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи, информации

	информации	Владеть: математическим аппаратом,
		позволяющим строить математические
		модели и программы для решения
		практических задач получения, хранения,
		обработки и передачи информации
ДПК - 6	готовность к обеспечению	Знать: программное обеспечение,
	компьютерной и	позволяющее поддерживать деятельность
	технологической поддержки	обучающихся в учебно-воспитательном
	деятельности обучающихся в	процессе и внеурочной работе по
	учебно-воспитательном	информатике
	процессе и внеурочной	Уметь: работать с программным
	работе	обеспечением, позволяющим
		поддерживать деятельность
		обучающихся в учебно-воспитательном
		процессе и внеурочной работе по
		информатике
		Владеть: технологиями обеспечения
		компьютерной и технологической
		поддержки деятельности обучающихся в
		учебно-воспитательном процессе и
		внеурочной работе по информатике

4. Общая трудоемкость 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчики: Немых О.А., к.п.н., доцент кафедры математики, физики и методики их преподавания; Неверов А.В., к.п.н., доцент кафедры кафедры информатики и информационных технологий обучения; Сечкарева Г.Г., к.п.н., доцент кафедры теории, истории педагогики и образовательной практики; Арцимович И.В., к.психол.н, доцент кафедры социальной, специальной педагогики и психологии.

АННОТАЦИЯ

программы государственной итоговой аттестации

ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРУ ЗАЩИТЫ

1. Цели проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестации по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Физика и информатика» включает:

- а) подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена;
- б) подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки бакалавров 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Физика и информатика» требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

2. Виды профессиональной деятельности выпускников и соответствующие им задачи профессиональной деятельности:

2.1. Виды профессиональной деятельности выпускников

Основной образовательной программой по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Физика и информатика» предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- педагогическая (основной);
- проектная;
- культурно-просветительская.

2.2. Задачи профессиональной деятельности

Обучающийся, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

педагогическая деятельность:

- изучение возможностей, потребностей, достижений обучающихся в области образования;
- обучение и воспитание в сфере образования в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
- использование технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметных областей;
- организация взаимодействия с общественными и образовательными организациями, детскими коллективами и родителями (законными представителями), участие в самоуправлении и управлении школьным коллективом для решения задач профессиональной деятельности;
- формирование образовательной среды для обеспечения качества образования, в том числе с применение информационных технологий;
- обеспечение охраны жизни и здоровья обучающихся во время образовательного процесса;

проектная деятельность:

- проектирование содержания образовательных программ и современных педагогических технологий с учетом особенностей образовательного процесса, задач воспитания и развития личности через преподаваемые учебные предметы;
- моделирование индивидуальных маршрутов обучения, воспитания и развития обучающихся, а также собственного образовательного маршрута и профессиональной карьеры;

культурно-просветительская деятельность:

- изучение и формирования потребностей детей и взрослых в культурно-просветительской деятельности;
 - организация культурного пространства;
- разработка и реализация культурно-просветительских программ для различных социальных групп.

3. По итогам выполнения и зашиты выпускной квалификационной работы проверяется степень освоения выпускником следующих компетенций:

IC	C	C
Код	Содержание компетенций	Структурные элементы компетенции
компетенции		(в результате освоения дисциплины
		обучающийся должен знать, уметь,
		владеть)
	Общекультурные ко	
ОК-1	способностью использовать	Знать: основы философских знаний,
	основы философских и	необходимые для формирования
	социогуманитарных знаний	научного мировоззрения
	для формирования научного	Уметь: применять основные
	мировоззрения	положения философских и
		социогуманитарных наук для анализа
		вопросов, имеющих
		мировоззренческое значение, для
		решения образовательных задач
		Владеть: способностью решать
		профессионально-педагогические
		задачи с позиции научного
		мировоззрения, навыками
		дискуссионного обсуждения
		мировоззренческих вопросов
ОК-4	способностью к коммуникации	Знать: жанрово-стилистические нормы
	в устной и письменной формах	построения письменной и устной речи
	на русском и иностранном	на русском и иностранном языках в
	языках для решения задач	соответствии с разнообразными
	межличностного и	коммуникативными задачами
	межкультурного	Уметь: осуществлять обмен
	взаимодействия	информацией при устных и
		письменных контактах в ситуациях
		профессионального, межличностного
		и межкультурного взаимодействия
		Владеть: способностью использовать
		навыки аудирования, чтения, говорения
		и письма на русском и изучаемом
		иностранном языке для достижения
		коммуникативного успеха
	1	ROWNING THREATHBILOTO YORICA

	Общепрофессиональны	е компетенции
ОПК-5	владением основами	Знать: особенности и правила
	профессиональной этики и	профессиональной этики и речевой
	речевой культуры	культуры учителя
		Уметь: использовать разные виды
		коммуникации с учетом
		профессиональной этики и речевой
		культуры учителя; использовать
		доброжелательный позитивный стиль
		общения в своей профессиональной
		деятельности
		Владеть: разными видами
		коммуникации в устной и письменной
		формах с учетом профессиональной
		этики и речевой культуры учителя
	Профессиональные к	
ПК-1	готовностью реализовывать	Знать: содержание курса
	образовательные программы	физики/информатики и его
	по учебному предмету в	теоретические основы; требования
	соответствии с требованиями	федеральных государственных
	образовательных стандартов	образовательных стандартов и
		основной образовательной программы;
		особенности разработки
		образовательных программ по
		предмету для разных уровней общего
		образования; особенности обучения
		предмету в школе
		Уметь: применять теоретические
		знания по физике/информатике к
		решению образовательных задач;
		разрабатывать и реализовывать
		образовательные программы по
		предмету в соответствии с
		требованиями федеральных
		государственных образовательных
		стандартов и основной
		образовательной программы для
		разных уровней общего образования;
		проектировать и реализовывать
		образовательный процесс по предмету
		на разных уровнях общего
		образования
		Владеть: научным языком, научной
		терминологией физики/информатики;
		навыками использования понятий,
		законов, теорий физики/информатики в
		профессиональной деятельности;
		способностью адаптировать опыт
		разработки и реализации
		образовательных программ по
		предмету с учетом требований

i		образовательных стандартов и
		основной образовательной программы
		для разных уровней общего
		образования
ПК-2	способностью использовать	Знать: современные приемы, методы
	современные методы и	и технологии обучения предмету;
	технологии обучения и	приемы, методы и средства
	диагностики	диагностики образовательных
		результатов данного обучения
		Уметь: выбирать оптимальное
		сочетание методов, приёмов, средств
		обучения; применять в
		образовательном процессе методы,
		приёмы, средства обучения предмету,
		результативные технологии в
		соответствии с целями обучения,
		учебного содержания и типа урока;
		осуществлять диагностику
		образовательных результатов
		обучения физике/информатике
		Владеть: опытом реализации приемов,
		методов, технологий обучения и
		диагностики результатов обучения
		предмету с учетом различных условий
		обучения, по различным
		образовательным программам
ПК-3	способностью решать задачи	Знать: приемы, способы, методики
	pomococcione pomococcione	Sharb, mphembi, eneceebi, mereginan
	воспитания и духовно-	воспитания и духовно-нравственного
	воспитания и духовно- нравственного развития	_
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и
	воспитания и духовно- нравственного развития	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал,
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке,
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности.
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности. Владеть: навыками использования
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности. Владеть: навыками использования приемов, способов и методик
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности. Владеть: навыками использования приемов, способов и методик формирования у обучаемых духовных,
	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности. Владеть: навыками использования приемов, способов и методик формирования у обучаемых духовных, нравственных ценностей
ПК-4	воспитания и духовно- нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности способностью использовать	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности. Владеть: навыками использования приемов, способов и методик формирования у обучаемых духовных, нравственных ценностей Знать: дидактические возможности
	воспитания и духовнонравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности. Владеть: навыками использования приемов, способов и методик формирования у обучаемых духовных, нравственных ценностей Знать: дидактические возможности образовательной среды и необходимые
	воспитания и духовнонравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности способностью использовать возможности образовательной среды для достижения	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности. Владеть: навыками использования приемов, способов и методик формирования у обучаемых духовных, нравственных ценностей Знать: дидактические возможности образовательной среды и необходимые компоненты ее эффективного
	воспитания и духовнонравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности. Владеть: навыками использования приемов, способов и методик формирования у обучаемых духовных, нравственных ценностей Знать: дидактические возможности образовательной среды и необходимые компоненты ее эффективного использования при реализации учебно-
	воспитания и духовнонравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности способностью использовать возможности образовательной среды для достижения	воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в образовательном процессе; условия и способы их реализации в учебной и внеучебной деятельности Уметь: определять и анализировать основные проблемы воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности; подбирать материал, использовать приемы, способы и средства для решения задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся как на уроке, так и во внеурочной деятельности. Владеть: навыками использования приемов, способов и методик формирования у обучаемых духовных, нравственных ценностей Знать: дидактические возможности образовательной среды и необходимые компоненты ее эффективного

	качества учебно-	соответствии с требованиями
	воспитательного процесса	образовательных стандартов
	средствами преподаваемого	Уметь: строить образовательную среду
	учебного предмета	на уровне предмета и реализовывать
		разные варианты ее использования для
		достижения личностных,
		метапредметных и предметных
		результатов и обеспечения качества
		учебно-воспитательного процесса.
		Владеть: основными способами и
		методами формирования
		образовательной среды на уровне
		предмета для достижения личностных,
		метапредметных и предметных
		результатов обучения и обеспечения
		качества учебно-воспитательного
	_	процесса
ПК-5	способностью осуществлять	Знать: способы предпрофильной
	педагогическое	подготовки учащихся и
	сопровождение социализации	профориентационной работы при
	и профессионального	обучении физике/информатике;
	самоопределения	сущность и особенности организации
	обучающихся	предпрофильной подготовки по
		физике/информатике
		Уметь: использовать разнообразные
		формы и приемы предпрофильной и
		профильной подготовки учащихся и
		профориентационной работы при
		обучении физике/информатике в
		школе
		Владеть: способностью
		организовывать предпрофильную и
		профильную подготовку учащихся и
		профориентационную работу при
		обучении физике на уроке и во
		внеурочной деятельности
ПК-6	готовностью к	Знать: возрастные особенности
	взаимодействию с	учащихся среднего и старшего
	участниками образовательного	школьного возраста; особенности
	процесса	преподавания физики/информатики на
		различных уровнях общего
		образования
		Уметь: проектировать и осуществлять
		обучение физике на различных
		уровнях общего образования с учетом
		индивидуальных особенностей
		учащихся
		Владеть: способностью создавать
		эмоциональный настрой на изучение
		1
		физики/информатики различными
		средствами коммуникации в
1		профессиональной педагогической

		деятельности;
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности	Знать: сущность, принципы, способы постановки и решения задач организации сотрудничества обучающихся, поддержания активности и инициативности,
		организации сотрудничества обучающихся, поддержки активности и инициативности, самостоятельности обучающихся, развития их творческих способностей
ПК-8	способностью проектировать образовательные программы	Знать: структуру и содержание ФГОС и основной образовательной программы для разных уровней общего образования; принципы, способы и приемы проектирования образовательных программ по предмету Уметь: адаптировать и проектировать образовательные программы по предмету в соответствии с требованиями ФГОС (базовой и вариативной части, внеурочной деятельности) Владеть: навыками работы с нормативными и регулятивными документами; теоретическими основами и опытом построения образовательных программ и их фрагментов
ПК-9	способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	Знать: принципы, способы и приемы проектирования индивидуальных

		Владеть: теоретическими основами и
		опытом построения образовательных
		маршрутов обучающихся
ПК-10	anagahyaan ia magaanaan	Знать: особенности профессиональной
11K-10	способностью проектировать	деятельности в сфере образования;
	траектории своего	
	профессионального роста и	_ ·
	личностного развития	самообразования и профессионального
		развития
		Уметь: проектировать и
		реализовывать самообразование и
		профессиональное развитие ставить
		цели, проектировать и осуществлять
		профессиональное и личностное
		саморазвитие
		Владеть: способами
		совершенствования профессиональных
		знаний и умений; способностью к
		профессиональному и личностному
		саморазвитию; ориентацией в
		профессиональных источниках
		информации
ПК-13	способностью выявлять и	Знать: теоретические и методические
	формировать культурные	аспекты реализации задач воспитания и
	потребности различных	духовно-нравственного развития
	социальных групп	обучающихся; особенности
		культурных предпочтений различных
		групп обучающихся; формы и способы
		выявления и развития культурных
		предпочтений различных социальных
		групп
		Уметь: решать задачи воспитания и
		духовно-нравственного развития;
		определять культурные предпочтения
		различных социальных групп;
		применять на практике способы и
		приемы повышения культурно-
		образовательного уровня
		обучающихся
		Владеть: технологиями и методиками
		воспитания и духовно-нравственного
		развития обучающихся; формами и
		приемами формирования культурных
		потребностей различных социальных
		групп; навыками формирования
		культурных потребностей
		обучающихся с различными
		познавательными интересами, уровнем
		образования
ПК-14	способностью разрабатывать и	Знать: основы разработки и
	реализовывать культурно-	реализации культурно-
	просветительские программы	просветительских программ в

Уметь: разрабатывать и проводить
мероприятия, реализующие
культурно-просветительские
программы
Владеть: навыками реализации
культурно-просветительских программ
в учебно-воспитательном процессе

- 4. Общая трудоемкость 108 часов (3 зачетные единицы).
- **5. Разработчик:** Немых Ольга Анатольевна, к.п.н., доцент кафедры математики, физики и методики их преподавания.