Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по УМР и качеству образования

Дата подписания: 26.03.2024 11:37:48 Уникальный программный ключ:

МИНИСТЕР СТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865aфедерадьное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный социально-педагогический университет»

## **УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебно-методической работе и качеству образования

Н.Н.Кислова

30.08.2019

## ПАСПОРТ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код, наименование направления	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
подготовки	
ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Утвержден приказом Министерства образование и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 125, с изменениями, внесенными приказами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. N 1456 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2021 г., регистрационный N 63650) и от 8 февраля 2021 г. N 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный N 62739)
Профиль	«Математика» и «Физика»
Квалификация выпускника	Бакалавр
Область (области) профессиональной деятельности	01 Образование и наука
Профессиональный стандарт	01.001 Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)
Типы задач профессиональной деятельности	Педагогический, проектный

Раздел 1 Универсальные компетенции

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения		
	пост	авленных задач
Код и наименование индикатора универсальной компетенции	Дисциплины	Результаты обучения
УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по	Философия	Владеет философской культурой постановки задачи, определения этапов и инструментария её решения.
решению задачи	Информационные технологии и системы	Знает: этапы решения задачи с помощью средств информационных технологий. Умеет: анализировать задачу, выделяя её базовые составляющие; осуществлять декомпозицию задачи. Владеет: методами анализа типовых задач, решаемых с помощью средств информационных технологий.
	Решение профессиональных задач	Знает: алгоритм и этапы решения педагогических задач. Умеет: применять синтез и анализ для решения поставленных задач
	Практикум по методике решения школьных физических задач	Знает: алгоритмы решения ключевых задач из школьного курса физики. Умеет: выделять в задаче условие, проводить анализ задачи, решать типовые задачи из школьного курса физики
	Математический анализ	Знает: - этапы решения задачи из различных разделов математического анализа (теории пределов функций, дифференциального исчисления, интегрального исчисления функций одной и многих переменных, рядов). Умеет: - определять порядок действий при решении задачи исходя из её анализа
	Геометрия	Знает: определения и теоремы изучаемых разделов геометрии (аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве; преобразования плоскости и пространства; геометрические построения на плоскости; методы изображений), необходимые для решения данной задачи; Умеет: составлять схему решения задачи на основе ее анализа

Алгеб	5pa	Знает:
T Bit of	- r	- базовые математические модели (уравнение, неравенство, система
		равнений и неравенств, функция, многочлен, матрица и др.)
		Умеет:
		- работать с основными алгебраическими моделями
Teon	ия чисел	Знает:
100		- этапы решения теоретико-числовых задач
		- основные модели теории чисел
		Умеет:
		- осуществлять математическое моделирование в рамках дисциплины
		«Теория чисел»
Mare	матическая	Знает:
	са и теория	- основные модели математической логики и теории алгоритмов;
	ритмов	- этапы и способы решения задач математической логики и теории
ma		алгоритмов;
		Умеет:
		- пользоваться математической символикой и терминологией
Лиск	ретная	Знает:
	иатика	- основные модели дискретной математики (графы, комбинаторные
		конфигурации, рекуррентные соотношения);
		Умеет:
		- решать основные задачи дискретной математики
Число	овые системы	Знает:
		- основные модели числовых систем;
		Умеет:
		- строить модели основных числовых систем
Теорг	ия вероятностей	Знает:
1 -	ематическая	- область применения методов теории вероятностей и математической
стати	стика	статистики;
		- этапы решения задачи по теории вероятностей и математической
		статистике;
		Применяет основные теоретические знания к решению задач теории
		вероятностей и математической статистики

В	Вопросы развития	Знает:
	егиональной	- приоритетные направления развития образования на федеральном и
1	истемы образования	региональном уровне;
	1	- способы решения задач модернизации образования на основе требований,
		содержащихся во ФГОС;
		- способы проектирования деятельности образовательной организации.
$\Box$	Современные	Знает понятие о качестве образования; историю и современное состояние
	редства оценивания	системы оценивания качества образования в России; традиционные и
	ачества образования	современные подходы к оцениванию учебных достижений (рейтинг,
	-	мониторинг, накопительная оценка (портфолио); нормативные документы,
		регламентирующие проведение ЕГЭ, ОГЭ, ВПР; структуру и содержание
		контрольно-измерительных материалов по предмету; процедуру
		проведения оценки качества образования.
O	Основы социологии	Уметь: использовать положения общесоциологической теории для анализа
		и решения задач
Э	Элементарная	Умеет: на основе анализа задачи составлять схему ее решения, применяя
M	атематика	определения и теоремы изучаемых разделов элементарной математики,
		необходимые для решения данной задачи
0	Эсновы физики	Знает фундаментальные законы физики в рамках курса физики средней
		школы.
		Умеет на основании фундаментальных законов выстроить стратегию
		решения физической задачи.
0	Общая и	Знает:
91	кспериментальная	- основные определения физических величин,
ф	ризика	- фундаментальные законы физики и следствия из них;
		Умеет на основании фундаментальных законов анализировать условия
		количественных и качественных физических задач, математически
		описывать этапы их решения.
П	Іроизводственная	Знает:
П	рактика (научно-	- принципы организации научно исследовательской деятельности;
И	сследовательская	- основные этапы педагогического исследования и методику его
pa	абота) по профилю	проведения;
(4)	Физика»	- технологии организации и проведения педагогического исследования в

	7	области математики и физики
	Производственная	Знает:
	практика (научно-	- принципы организации научно исследовательской деятельности;
	исследовательская	- основные этапы педагогического исследования и методику его
	работа) по профилю	проведения;
	«Математика»	- технологии организации и проведения педагогического исследования в
		области математики и физики
	Учебная практика	Владеет:
	(конструктивно-	- основными методами решения задач, доказательства и опровержения
	вычислительный	математических утверждений
	практикум)	
УК-1.2. Находит, критически	Философия	Знает общенаучные методы познания.
анализирует и выбирает информацию,	-	Умеет применять методы анализа, синтеза, индукции, дедукции, аналогии,
необходимую для решения		классификации в социальной практике, профессиональной деятельности,
поставленной задачи		при решении личностных смысложизненных проблем.
	Информационные	Знает: источники информации, соответствующие требованиям
	технологии и системы	авторитетности, надежности, достоверности; виды представления
		информации с помощью средств информационных технологий; способы
		извлечения информации из электронных источников; состав и назначение
		электронных информационных ресурсов и информационных технологий
		электронной информационно-образовательной среды СГСПУ; порядок
		загрузки, установки и активации программных приложения для работы с
		электронной информационно-образовательной средой СГСПУ.
		Умеет: работать со службой сетевого хранилища, создавать и загружать
		файлы, предоставлять доступ другим пользователям; формировать ссылки
		доступа к разделам сетевых хранилищ, электронным документам; работать
		с центром академического программного обеспечения, осуществлять поиск
		в общем каталоге, заказывать и загружать дистрибутивы программных
		приложений, необходимых для учебного процесса; работать с вузовской
		адресной книгой (глобальным списком адресов электронной почты).
		Владеет: алгоритмами поиска информации в поисковых системах сети
		Интернет, информационных системах, электронной информационно-
		образовательной среде СГСПУ.

D	V
Решение	Умеет: находить, анализировать и выбирать информацию, необходимую
профессиональных	для решения поставленной задачи
задач	
Общая психология	Знает специфические особенности психических процессов, свойств и
	состояний личности;
	Умеет проводить психологические методики
Практикум по	Использует современные информационные ресурсы для решения типовых и
методике решения	поисковых задач из школьного курса физики
школьных физических	
задач	
Математический	Умеет:
анализ	- работать с теоретическим материалом по теме задачи; пользоваться
	математической символикой и терминологией при решении задач и
	доказательстве теорем математического анализа
Геометрия	Умеет: применять теоретические знания при решении геометрических задач
Алгебра	Знает:
1	- теоретические положения линейной алгебры (теория матриц,
	определители, системы линейных уравнений, арифметическое п-мерное
	векторное пространство), теории комплексных чисел;
	- теоретические положения алгебры многочленов (многочлены от
	одной переменной, многочлены от нескольких переменных, многочлены
	над числовыми полями);
	- теоретические положения пространств (линейные (векторные)
	пространства, линейные пространства со скалярным умножением,
	линейные операторы (преобразования) векторного пространства);
	- теоретические положения алгебраических структур (группы, кольца,
	1 10 01 110
	поля, теория делимости в произвольном кольце);
	Умеет:
	- доказывать основные теоремы линейной алгебры, алгебры
	многочленов, алгебраических структур;
	- критически анализировать и выбирать информацию в соответствии с
	алгебраической задачей
Теория чисел	Знает:

]	- знает основные теоретические положения радела «Теория чисел»;
	Умеет:
	- доказывать основные теоремы теории чисел;
	- находить взаимосвязь между основными положениями теории чисел
3.5	и другими разделами математики
Математическая	Знает:
логика и теория	-основные понятия и теоремы математической логики и теории алгоритмов;
алгоритмов	Умеет:
	-применять теоретические знания математической логики и теории
	алгоритмов к решению задач;
Дискретная	Знает:
математика	- основные понятия, свойства, теоремы и доказательства основных фактов
	дискретной математики;
	Умеет:
	- применять теоретические знания к решению задач дискретной математики
Числовые системы	Знает:
	- основные определения и теоремы курса «Числовые системы»;
	- аксиоматический подход к построению основных числовых систем
	- теорему математической индукции;
	Умеет
	- строить модели основных числовых систем;
	- применять метод математической индукции при доказательстве теорем;
	- проверять выполнимость требований, предъявляемых к системе аксиом;
Теория вероятностей	Знает:
и математическая	- основные понятия и теоремы теории вероятностей и математической
статистика	статистики;
	Выдвигает и обосновывает математические гипотезы в ходе решения задач
	по теории вероятностей и математической статистике.
Вопросы развития	Имеет представление о системных изменениях в образовании и умеет
региональной	отбирать подходящую информацию для решения поставленных вопросов в
системы образования	процессе работы в рамках поставленной задачи.
Современные	Умеет выбирать и использовать на практике средства оценивания качества
средства оценивания	образования разных видов и анализировать полученные данные.

	качества образования	
	Основы социологии	Знать: основы анализа профессиональной информации, постановки цели и
		выбора путей ее достижения
	Элементарная	Умеет: находить и выбирать теорию, необходимую для решения данной
	математика	задачи элементарной математики
	Основы физики	Умеет работать с учебной литературой и Интернет-ресурсами с целью поиска информации, необходимой для решения физических задач
	Общая и	Умеет работать с учебной литературой и Интернет-ресурсами с целью
	экспериментальная	поиска, анализа и отбора информации, необходимой для решения
	физика	количественных, качественных и экспериментальных физических задач
	Производственная	Умеет:
	практика (научно-	- анализировать научную литературу по проблеме исследования;
	исследовательская	- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-
	работа) по профилю	педагогической информации по теме
	«Математика»	
	Производственная	Умеет:
	практика (научно-	- анализировать научную литературу по проблеме исследования;
	исследовательская	- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-
	работа) по профилю	педагогической информации по теме
	«Физика»	
	Учебная практика	Умеет: работать с теоретическим материалом по теме задачи; пользоваться
	(конструктивно-	математической символикой и терминологией на основных этапах
	вычислительный	исследования функции и построения графика при решении задач
	практикум)	
УК-1.3. Рассматривает различные	Философия	Умеет философски обосновать выбор решения поставленной задачи,
варианты решения задачи, оценивает	_	оценивать возможности и риски.
их преимущества и риски	Информационные	Знает: необходимые при решении типовых задач учебной и будущей
	технологии и системы	профессиональной деятельности технологии создания, редактирования,
		сохранения и обработки информационных объектов различного типа с
		помощью средств информационных технологий; возможности системного,
		прикладного и инструментального программного обеспечения; этические и
		правовые нормы при работе с информацией.
		Умеет: формировать и обрабатывать различные типы документов

 ī	
	средствами офисных приложений; использовать различные средства
	сетевой коммуникации с учетом их технологических, правовых, этических
	особенностей; определять наборы электронных информационных ресурсов
	и информационных технологий электронной информационно-
	образовательной среды СГСПУ для решения учебных задач.
	Владеет: практическими приемами работы с электронными документами.
Решение	Умеет: составлять технологическую карту решения профессиональной
профессиональных	задачи;
задач	- конструировать профессиональные задачи разного типа и вида по
33,741	организации взаимодействия участников образовательного процесса
Общая психология	Умеет обрабатывать результаты психологического обследования с целью
общил попложотил	самопознания и саморазвития
Практикум по	Знает методы и способы решения школьных физических задач
методике решения	Умеет использовать методы и способы решения школьных физических
школьных физических	задач, выбирает рациональные способы решения
задач	зада 1, выопрает рациональные спосоом решения
Математический	Выбирает целесообразный метод решения задач математического анализа
анализ	Выопрает делееоооразный метод решения зада і математи теского апализа
Геометрия	Умеет: решать геометрические задачи изученных разделов несколькими
Теометрия	способами и методами и выбирать из них наиболее целесообразный
Алгебра	Умеет:
Алгеора	
	- применять теоретические положения линейной алгебры, теории комплексных чисел, алгебры многочленов, алгебраических структур к
	решению математических задач, выбирает наиболее рациональный способ
Т	решения
Теория чисел	Умеет:
	- применять теоретические положения соответствующего раздела «Теория
	чисел» к решению математических задач;
2.6	- проводить доказательные рассуждения при решении задач
Математическая	Умеет:
логика и теория	- формулировать и доказывать основные утверждения математической
алгоритмов	логики и теории алгоритмов и строить контрпримеры выбирает
	оптимальный метод при решении задач;

		Владеет:
		- основными методами решения задач математической логики и
		теории алгоритмов, доказательства и опровержения математических
		утверждений;
	Дискретная	Умеет:
	математика	- проводить доказательные рассуждения при решении задач дискретной
	Matematrika	математики и строить контрпримеры;
		Владеет:
		основными методами решения задач дискретной математики
-	Числовые системы	Умеет:
	числовые системы	
		- проводить доказательные рассуждения при решении задач и строить
		контрпримеры, Владеет:
-	T	-методом математической индукции при решении задач
	Теория вероятностей	Умеет:
	и математическая	- формулировать основные утверждения теории вероятностей и
	статистика	математической статистики, строить примеры и контрпримеры
	Вопросы развития	Умеет применять различные способы решения задач модернизации
	региональной	образования на основе требований, содержащихся во ФГОС.
	системы образования	Способен проектировать деятельность образовательной организации.
		Имеет представление о современных образовательных технологиях и
<u>_</u>		управлении образовательной организацией.
	Современные	Умеет подбирать индивидуальные средства оценки учебных достижений
	средства оценивания	обучающихся.
	качества образования	
	Основы социологии	Владеть: навыками критического анализа различных вариантов решения
		задачи, оценки их преимуществ и недостатков
	Элементарная	Умеет: выбирать рациональный способ или метод решения задач
	математика	элементарной математики изученных разделов, оценивая его преимущество
	Основы физики	Знает кинематический, динамический и энергетический подходы к
		решению физических задач.
		Умеет выбрать целесообразный способ решения физической задачи.
	Общая и	Знает различные алгоритмы решения физических задач.

	экспериментальная	Умеет найти оптимальный способ решения задачи, оценивая их
	физика	целесообразность.
	Производственная	Умеет:
	практика (научно-	- планировать этапы решения учебных и профессиональных задач в рамках
	исследовательская	проводимого исследования
	работа) по профилю	- осуществлять анализ результатов решения учебных и профессиональных
	«Физика»	задач в рамках проводимого исследования
		- на основе полученных результатов решения учебных и профессиональных
		задач прогнозировать возможности их использования в практике работы
		ШКОЛЫ
	Производственная	Умеет:
	практика (научно-	- планировать этапы решения учебных и профессиональных задач в рамках
	исследовательская	проводимого исследования
	работа) по профилю	- осуществлять анализ результатов решения учебных и профессиональных
	«Математика»	задач в рамках проводимого исследования
		- на основе полученных результатов решения учебных и профессиональных
		задач прогнозировать возможности их использования в практике работы
		ШКОЛЫ
	Учебная практика	Умеет: формулировать основные математические утверждения, строить
	(конструктивно-	примеры и контрпримеры
	вычислительный	
	практикум)	
УК-1.4. Грамотно, логично,	Философия	Знает формы и законы мышления, логические основы теории аргументации,
аргументированно формирует		доказательства и опровержения.
собственные суждения и оценки;		Владеет правилами аргументации, доказательства, критики и опровержения
отличает факты от мнений,		при формулировании собственных и чужих суждений и оценок.
интерпретаций, оценок в	Информационные	Знает: правила и культуру взаимного рецензирования (кросс-чекинг),
рассуждениях других участников	технологии и системы	деловой электронной переписки.
деятельности		Умеет: использовать режим рецензирования (на примере Microsoft Word),
		журнал версий, производить сравнение версий электронных документов и
		их восстановление; создавать и редактировать элементы электронного
		портфолио, предоставлять доступ к элементам портфолио; осуществлять
		комментирование и оценку письменных работ, загруженных в электронное

		портфолио; вести переписку средствами вузовской (корпоративной) электронной почты, создавать пользовательские списки рассылок (списки контактов), работать с календарем, отправлять и принимать приглашения на мероприятия; публиковать сообщения и комментарии в корпоративной социальной сети.  Владеет: опытом оформления собственных суждений и оценок в форме электронных комментариев и оценок.
	Решение профессиональных задач	Умеет: анализировать, сопоставлять, сравнивать, обобщать и систематизировать педагогические факты, делать обоснованные выводы об их причинах, взаимосвязях, последствиях, выявлять главное; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, анализировать мнения, давать оценку рассуждениям других участников деятельности
	Общая психология	Умеет интерпретировать результаты психологического обследования с целью самопознания и саморазвития
	Основы социологии	Уметь: анализировать, интерпретировать, аргументировать собственные суждения и оценки.
	Производственная практика (научно- исследовательская работа) по профилю «Математика»	Умеет: адаптировать современные достижения науки и технологий к образовательному процессу в области математики и информатики; применять категориальный аппарат современной науки в собственном исследовании.
	Производственная практика (научно- исследовательская работа) по профилю «Физика»	Умеет: адаптировать современные достижения науки и технологий к образовательному процессу в области математики и информатики; применять категориальный аппарат современной науки в собственном исследовании.
УК-1.5.Определяет и оценивает	Философия	Знает философию ценностей, их иерархию в различных философских
практические последствия возможных		системах.
вариантов решения задачи		Умеет оценивать практические последствия решения задач различного уровня сложности с точки зрения представлений о соотношении ценностей и интересов.  Владеет базовыми знаниями в области аксиологии, способностями к

	осознанному выбору решения в координатах соотношения ценностей и интересов
Информационные технологии и системы	Знает: критерии оценки последствий возможных вариантов решения задачи с помощью средств информационных технологий. Умеет: оценивать планируемые трудозатраты при выборе конкретных средств информационных технологий. Владеет: приемами оценки временных затрат на создание различных информационных объектов.
Решение профессиональных задач	Умеет: определять и оценивать последствия применения педагогических технологий в решении педагогических задач; анализировать практические последствия возможных вариантов решения задачи
Основы социологии	Владеть: навыками критически воспринимать, обобщать, анализировать практические последствия возможных вариантов решения задачи.
Производственная практика (научно- исследовательская работа) по профилю «Математика»	Владеет способами осмысления и критического анализа научной информации
Производственная практика (научно- исследовательская работа) по профилю	Владеет способами осмысления и критического анализа научной информации
«Физика»	

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование индикатора универсальной	Дисциплины	Результаты обучения
компетенции		
УК-2.1. Формулирует совокупность	Основы экономики	Знает общие понятия об экономике и экономической теории; предмет и
взаимосвязанных задач в рамках		методы экономической теории, взаимосвязь экономической теории с
поставленной цели работы,		другими науками, основные элементы экономики (потребности, блага,
обеспечивающих ее достижение;		ограниченность благ, производственные возможности общества,
определяет ожидаемые результаты		производство, распределение, обмен и потребление экономических благ,

решения поставленных задач		эффективность экономики); экономическое содержание собственности;
		модели организации экономических систем; историю развития рыночных
		отношений, сущность и функции денег.
	Основы трудового	Умеет на основе действующего законодательства формулировать цели,
	права	задачи и показатели развития кадровых ресурсов образовательной организации
	Общие основы педагогики и	Выделяет объект, предмет, цель и задачи конкретных педагогических исследований.
	нормативно-правовое	Подбирает под конкретные цели и задачи исследования необходимые
	обеспечение	методы исследования.
	образования	Раскрывает базовые положения нормативно-правового обеспечения
	ооразования	процесса образования в РФ.
		Определяет задачи профессиональной деятельности педагога в
		соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования.
	Дискретная	Умеет
	математика	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые
	Matematika	необходимо решить для ее достижения в рамках дисциплины «Дискретная
		математика»
	Теория вероятностей	Умеет:
	и математическая	- строить математическую модель задачи на языке теории вероятностей и
	статистика	математической статистики и анализировать результат
УК-2.2. Проектирует решение	Основы экономики	Умеет анализировать экономическую информацию, проводить
конкретной задачи проекта, выбирая		сравнительный анализ научных теорий, положений экономических школ,
оптимальный способ ее решения,		различных типов экономических систем.
исходя из действующих правовых	Основы трудового	Владеет методами сбора и оценки нормативной и фактической информации
норм и имеющихся ресурсов и	права	для подготовки локальной нормативно-правовой базы, анализа соблюдения
ограничений		прав работников образовательной организации и развития ее кадрового
		потенциала
	Решение	Умеет: составлять план решения конкретной задачи, проекта с учетом
	профессиональных	имеющихся ресурсов и ограничений; выбирать решение из множества
	задач	возможных, опираясь на базовые положения нормативно-правового
		обеспечения процесса образования в РФ.
	Дискретная	Умеет

	мотемотике	- работать с научной литературой и другими источниками научной
	математика	- расотать с научной литературой и другими источниками научной информации по математике:
		1 1
		- проводить исследования, связанные с основными понятиями и
		тематикой дискретной математики;
	Теория вероятностей	Выбирает целесообразный метод решения задач по теории вероятностей и
	и математическая	математической статистике
	статистика	
УК-2.3 Качественно решает	Основы экономики	Владеет технологией расчета совокупности финансовых показателей
конкретные задачи (исследования,		хозяйствующего субъекта.
проекта, деятельности) за	Основы трудового	Умеет применять способы мотивации работников для решения
установленное время	права	поставленных перед образовательной организацией задач с учетом
		действующих правовых норм, локальной нормативно-правовой базы,
		имеющихся ресурсов и ограничений
	Решение	Умеет: моделировать структуру и логику задачи, исследования;
	профессиональных	деятельности; решать задачи за установленное время
	задач	
	Дискретная	Умеет:
	математика	- решать основные задачи теории графов, комбинаторики
	Теория вероятностей	Умеет:
	и математическая	- вычислять вероятности случайных событий; находить числовые
	статистика	характеристики случайных величин; решать задачи математической
		статистики.
УК-2.4. Публично представляет	Основы трудового	Владеет методами организации и проведения публичных мероприятий, в
результаты решения задач	права	том числе по развитию кадрового потенциала образовательной организации
исследования, проекта, деятельности		с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
1	Решение	Умеет: демонстрировать результаты решения задач исследования, проекта,
	профессиональных	деятельности.
	задач	Владеет: навыками публичного представления информации.
	Дискретная	Знает:
	математика	- правила оформления, решения и представления решения задач
		«Дискретной математики»;
		Умеет:
		- публично представлять решение задач «Дискретной математики»
		пусти по представлять решение задач удискретной математики

ществлять социальное	- представлять результаты решения задач по теории вероятностей и математической статистике  взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Дисциплины	Результаты обучения
Основы вожатской деятельности	Знает: формы и методы реализации стратегии сотрудничества в рамках осуществления вожатской деятельности; структуру и содержание коллективной деятельности в условиях детского летнего лагеря; теоретические основы процесса формирования временного детского воспитательного коллектива, принципы организации детского самоуправления.
Социальная психология	Знает психологические особенности и внутригрупповые процессы малых и больших социальных групп.
Теория и технологии воспитания	Знает: возрастные особенности обучающихся. Владеет: способами взаимодействия с обучающимися, их родителями, представителями педагогического сообщества
Основы вожатской деятельности	Знает: возрастные особенности учащихся; формы организации конструктивного взаимодействия участников воспитательного процесса в летнем лагере с учетом их социальных, культурных и личностных различий.
Социальная психология	Знает психологические особенности социального поведения личности на разных этапах социализации с целью формирования групповой позиции.
Теория и технологии обучения	Знает: способы установления разных видов коммуникации (учебной, деловой, неформальной). Умеет: выбирать способы коммуникации в соответствии с целью и возрастными особенностями обучающихся (воспитанников) в различных видах деятельности. Знает: способы установления разных видов коммуникации (учебной,
	Дисциплины Основы вожатской деятельности Социальная психология Теория и технологии воспитания Основы вожатской деятельности Социальная психология Теория и технологии

	воспитания	деловой, неформальной);
		Умеет: выбирать способы коммуникации в соответствии с целью,
		возрастными и иными особенностями обучающихся, их родителей,
		представителей педагогического сообщества.
	Основы вожатской	Знает: способы установления разных видов коммуникации (учебной,
	деятельности	деловой, неформальной).
	Социальная	Умеет: устанавливать учебную, деловую и неформальную коммуникацию в
	психология	условиях межличностного и межгруппового общения
	Производственная	Владеет: способами формирования временного детского коллектива:
	практика (летняя	Умеет: грамотно и аргументированно выражать свою точку зрения,
	педагогическая	осуществлять конструктивное общение с участниками команды.
	практика)	
	Учебная практика	Умеет: грамотно и аргументировано выражать свою точку зрения и вести
	(ознакомительная	дискуссии, осуществлять общение с участниками команды
	практика)	
	Основы вожатской	Знает: принципы ежедневного планирования воспитательной работы в
	деятельности	отряде, а также планирования отрядных мероприятий в условиях летнего
УК-3.4. Понимает результаты		лагеря
(последствия) личных действий и	Социальная	Умеет определять психологические особенности людей в условиях
планирует последовательность шагов	психология	межличностного общения.
для достижения заданного результата	Учебная практика	Умеет планировать собственные действия и распределять временные
	(ознакомительная	ресурсы для достижения командного результата работы
	практика)	
	Основы вожатской	Умеет: выбирать методы эффективного взаимодействия с другими членами
	деятельности	команды, формы представления результатов работы команды.
VV 2.5 Oddorzanja postavajažeznycz	Социальная	Владеет методами эффективной коммуникации с учетом психологических
УК-3.5. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	психология	особенностей поведения разных типов личности в условиях социального
		взаимодействия.
	Производственная	Владеет: формами и методами организации конструктивного
	практика (летняя	взаимодействия участников воспитательного процесса в летнем детском
	педагогическая	лагере с учетом их социальных, культурных и личностных различий;
	практика)	Умеет: представить результаты работы команды в творческой форме.
	Учебная практика	Умеет распределять обязанности в команде, оценивать свой вклад в

	(ознакомительная практика)	результат деятельности команды; конструктивно и толерантно общаться с участниками команды; представить результаты работы команды в творческой форме
УК-4. Способен осуществлять де.	повую коммуникацию в	з устной и письменной формах на государственном языке Российской
	Федерации и і	иностранном(ых) языке(ах)
Код и наименование индикатора универсальной компетенции	Дисциплины	Результаты обучения
УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Русский язык и культура речи	Знает: функциональные стили русского литературного языка, их экстралингвистические и языковые особенности. Умеет: отбирать языковые средства, соответствующие требованиям официально-делового стиля. Владеет: навыками ведения делового общения в письменной и устной форме.
	Иностранный язык	Знает правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на изучаемом иностранном языке. Умеет выбирать вербальные и невербальные средства в рамках изучаемого содержания обучения для достижения поставленных коммуникативных задач и целей межличностного общения на иностранном языке. Владеет необходимым объемом фонетических, лексических и грамматических единиц для обеспечения продуктивной коммуникации на иностранном языке.
УК-4.2. Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на	Русский язык и культура речи	Знает: значение понятий «коммуникация», «ситуация общения», «коммуникативная цель», «коммуникативная задача». Умеет: формулировать коммуникативную цель и ставить коммуникативные задачи в соответствии с ситуацией общения. Владеет: навыками моделирования различных коммуникативных ситуаций.
государственном и иностранном(ых) языке(ах)	Иностранный язык	Умеет находить и отбирать нужную информацию из иноязычных источников на печатных и электронных носителях при подготовке текстов на изучаемом иностранном языке в рамках предметной тематики дисциплины.  Владеет опытом использования современных ИКТ и пространства интернета в учебных целях для расширения лингвистических и

		социокультурных знаний.
УК-4.3. Ведет деловую переписку,	Русский язык и	Знает: экстралингвистические и собственно языковые особенности
учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных	культура речи	официально-делового стиля, правила ведения деловой переписки, деловой этикет.
писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на		Умеет: выявлять и исправлять ошибки, связанные с нарушением норм официально-делового стиля.
государственном и иностранном(ых) языке(ах)		Владеет: навыками составления официально-деловых текстов разных жанров.
	Иностранный язык	Знает правила построения письменных высказываний в ситуациях
		повседневного и делового общения на иностранном языке.
		Умеет корректно использовать речевые средства с учетом социокультурных
		норм иностранного языка при написании официальных и неофициальных
		писем по темам программы дисциплины.
		Владеет опытом построения письменного высказывания с использованием
		стилистически приемлемых языковых и речевых средств иностранного
		языка.
УК-4.4. Умеет коммуникативно и	Русский язык и	Знает: коммуникативные качества речи; этикетные нормы речевого
культурно приемлемо вести устные	культура речи	поведения.
деловые разговоры на		Умеет: анализировать свою и чужую речь с точки зрения соблюдения в ней
государственном и иностранном(ых)		коммуникативных качеств; логически верно строить монологическое
языке(ах)		высказывание; осознанно следовать нормам русского литературного языка.
		Владеет: навыками этикетного межличностного и межкультурного взаимодействия.
	Иностранный язык	Знает социокультурные нормы устного делового общения на иностранном
		языке.
		Умеет ясно, логично и связно излагать свои мысли, используя адекватные
		языковые средства в соответствии с коммуникативной ситуацией.
		Владеет опытом построения устного высказывания с использованием
		стилистически приемлемых языковых и речевых средств иностранного
		языка в рамках предметной тематики дисциплины.
УК-4.5. Демонстрирует умение	Русский язык и	Знает: экстралингвистические и собственно языковые особенности
выполнять перевод текстов с	культура речи	научного стиля, подстили научного стиля, нормы устной и письменной
иностранного(ых) языка(ов) на		речи современного русского литературного языка.

государственный язык	Иностранный язык	Умеет: осуществлять выбор языковых средств в соответствии со стилем и подстилем речи. Владеет: навыком продуцирования устных и письменных текстов научного стиля  Умеет находить и корректно использовать эквиваленты лексических и грамматических единиц иностранного языка при переводе иноязычных академических текстов на государственный язык Российской Федерации.
		Владеет опытом перевода академических текстов по предметной тематике дисциплины с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации.
УК-5. Способен воспринимать м	ежкультурное разнообр	разие общества в социально-историческом, этическом и философском
Код и наименование		контекстах
индикатора универсальной компетенции	Дисциплины	Результаты обучения
УК-5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Всеобщая история	Владеет технологиями поиска научной информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в разные исторические эпохи (Древний мир, Средние века, Новое время, Новейшее время) ведущих стран Западной Европы (Великобритания, Франция, Германия) и Северной Америки (США) в электронных библиотечных системах, профессиональных базах данных и открытых источниках информации
	История России	Умеет находить в исторических источниках и историографии, использовать в профессиональной деятельности необходимую информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп периода Древнерусского государства, русских земель времен феодальной раздробленности, Российского государства, Российской империи, революции 1917 г. в России и гражданской войны, Советского периода, Российской Федерации.
	Философия	Знает проблемы классической теоретической философии, социальной философии, философской антропологии и философские основания конкретных наук и искусств о человеке.  Умеет выражать и обосновывать свою позицию по отношению к

		конкретным фактам, событиям, собственной стратегии саморазвития, при
		взаимодействии в социальных группах с применением философских
		принципов.
		Умеет применять философские принципы для саморазвития и
		взаимодействия в социальных группах.
		Владеет базовым понятийным аппаратом и терминологией в области
		философии и философских оснований конкретных наук и искусств,
		основами интерпретации культурно-исторического наследия, в том числе
		форм мировоззрения: религии, философии, этики.
	Гражданское	Владеет технологиями поиска необходимой для саморазвития и
	население в	взаимодействия с другими научной информации о культурных
	противодействии	особенностях и традициях различных социальных групп в социально-
	распространению	историческом, этическом и филосфско-идеологическом контекстах борьбы
	идеологии терроризма	с идеологией терроризма, о типологиях терроризма, социально-
		экономических корнях терроризма. Умеет находить и использовать
		информацию по определению понятий «радикализм», «экстремизм»,
		«терроризм», о типологиях терроризма, социально-экономических корнях
		терроризма, межрелигиозных конфликтах, религиозном факторе в
		терроризме, межэтнической напряженности, национализме для
		противодействия распространению идеологии терроризма и
		взаимодействовать с представителями различных культурных и социальных
		групп в этой сфере.
	Профессиональная	Умеет: находить информацию о нравственных традициях различных групп
	этика педагога	общества.
	Межкультурное	Знает: основы теории культуры и межкультурного взаимодействия;
	взаимодействие и	закономерности развития культуры, многообразие культур и культурных
	поликультурное	традиций, место человека в культуре, культурные ценности;
	образование	Умеет: находить и использовать информацию о культурных особенностях и
		традициях различных социальных групп. для саморазвития и в
		профессиональной деятельности
УК-5.2. Демонстрирует уважительное	Всеобщая история	Умеет соотносить общие исторические процессы и отдельные факты,
отношение к историческому наследию		характеризующие историческое наследие и социокультурные традиции
и социокультурным традициям		различных социальных групп в разные исторические эпохи (Древний мир,

различных социальных групп,		Средние века, Новое время, Новейшее время) ведущих стран Западной
опирающееся на знание этапов		Европы (Великобритания, Франция, Германия) и Северной Америки
исторического развития России		(CIIIA).
(включая основные события, основных		Знает основные исторические события и основных исторических деятелей
исторических деятелей) в контексте		ведущих стран Западной Европы (Великобритания, Франция, Германия) и
мировой истории и культурных		Северной Америки (США) в указанные исторические периоды.
традиций мира (в зависимости от	История России	Знает историческое наследие и социокультурные традиции различных
среды и задач образования), включая		социальных групп периода Древнерусского государства, русских земель
мировые религии, философские и		времен феодальной раздробленности, Российского государства, Российской
этические учения		империи, революции 1917 г. в России и гражданской войны, Советского
		периода, Российской Федерации.
		Знает основные события и основных исторических деятелей российской
		истории в соответствующие периоды.
		Соотносит контекст мировой истории и культурные традиции мира,
		включая мировые религии, философские и этические учения, с
		отечественной историей соответствующего периода.
	Философия	Знает основные этапы и закономерности истории философии.
	1	Умеет характеризовать естественнонаучные и культурные процессы,
		социокультурные традиции, мировоззренческие проблемы (философские,
		религиозные, этические) в истории человечества, истории России с позиции
		философского знания.
	Гражданское	Умеет использовать при выполнении задач по противодействию
	население в	распространению идеологии терроризма социальные, этнические,
	противодействии	конфессиональные и культурные различия и особенности этапов
	распространению	исторического развития различных народов России с целью
	идеологии терроризма	противодействия идеологии терроризма, религиозному и этническому
	The second of the second	экстремизму. Владеет знанием
		Умеет соотносить общие исторические процессы и отдельные факты,
		характеризующие историческое наследие и социокультурные традиции
		различных социальных групп в разные исторические эпохи с
		проблематикой истории развития терроризма с древнейших времен до 20
		века.
		Владеет знаниями о роли этнической и религиозной толерантности в
		Budget susumum o pour offin reckon it permitted for tonepartitioeth b

		противодействии распространению идеологии терроризма и в усилении социальной интеграции граждан в Российской Федерации с учетом истории терроризма и исторического опыта борьбы с ним в России и СССР.
	Профессиональная	Знает: историю этических учений в контексте истории мировой культуры и
	этика педагога	культуры России, понимает ценность морали для жизни общества и профессиональной педагогической деятельности.
	Межкультурное	Умеет: использовать знания о культурных традициях различных
	взаимодействие и	социальных групп для анализа мирового и российского культурного
	поликультурное образование	процесса на основе уважения и признания культурного разнообразия в мире
УК-5.3. Умеет толерантно и	Всеобщая история	Умеет применять знания об историко-культурных особенностях народов
конструктивно взаимодействовать с		стран Западной Европы (Великобритания, Франция, Германия) и Северной
людьми с учетом их социокультурных		Америки (США) при взаимодействии с различными социальными группами
особенностей в целях успешного		в процессе выполнения профессиональных задач
выполнения профессиональных задач	История России	Умеет применять знания об истории России, культурных особенностях и
и усиления социальной интеграции		традициях населяющих ее народов при взаимодействии с различными
		социальными группами в процессе выполнения профессиональных задач.
	Философия	Умеет осуществлять критический подход к явлениям и процессам в
		природе, культуре и обществе для преодоления отчуждения, этической
		недостаточности, манипулирования, конформизма в отношениях между
		людьми.
		Владеет базовыми навыками целеполагания в профессиональных
		стратегиях и принятии решений, элементарного этического анализа
		ситуации конфликта и управленческих решений, коммуникативными
	T.	практиками в мультикультурной среде.
	Гражданское	Понимает роль учета факторов межрелигиозных конфликтов, религиозного
	население в	фактора, межэтнической напряженности, национализма в причинах
	противодействии	формирования современной идеологии терроризма.
	распространению	Умеет выделить психологические, социальные, правовые аспекты
	идеологии терроризма	противодействия идеологии терроризма.
		Умеет использовать знание истории, социокультурных традиций различных
		социальных и религиозных групп при противодействии идеологии
		терроризма, для толерантного и конструктивного взаимодействия с людьми

	Профессиональная этика педагога Межкультурное взаимодействие и поликультурное образование	с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. Учитывает при выполнении профессиональных задач социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия народов с целью противодействия идеологии терроризма, религиозному и этническому экстремизму. Понимает роль этнической и религиозной толерантности в противодействии распространению идеологии терроризма и в усилении социальной интеграции граждан в Российской Федерации.  Умеет: использовать знания в области этики в профессиональной педагогической деятельности.  Владеет: навыками анализа культурных явлений и процессов, различных видов социокультурной деятельности педагога на основе толерантности и уважительного отношения к социальным, культурным и личностным различиям в целях успешного выполнения профессиональных задач и
VIC C C	•	усиления социальной интеграции
у к-о. Способен управлять своим	и временем, выстраиват	гь и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Код и наименование индикатора универсальной	Дисциплины	Результаты обучения
компетенции	дисциплины	T CSYMBIATES GOY TERRIA
УК-6.1. Применяет знание о своих	Производственная	Умеет рационально распределить свои ресурсы (личностные,
ресурсах и их пределах (личностных,	практика	психофизиологические, временные) для успешного выполнения
психофизиологических, ситуативных,	(педагогическая	порученных работ.
временных) для успешного	практика по	
выполнения порученных работ.	математике и физике)	
УК-6.2. Понимает важность	Педагогическая	Знает: психологические особенности и закономерности эффективного
планирования перспективных целей	психология	общения с участниками образовательного процесса
деятельности с учетом условий,		
средств, личностных возможностей,		
этапов карьерного роста, временной		
перспективы развития деятельности и		
требований рынка труда		

Производственная	Умеет реализовывать поставленные цели деятельности с учетом условий
практика (летняя	летнего детского лагеря, личностных возможностей, запросов рынка труда
педагогическая	
практика)	
Производственная	Владеет навыками оценки использования времени и других ресурсов при
практика (летняя	решении поставленных задач, умеет критически оценивать полученные
педагогическая	результаты
практика)	
Педагогическая	Умеет: применять методы самодиагностики с целью самопознания,
психология	собственного профессионального роста и личностного развития
	практика (летняя педагогическая практика)  Производственная практика (летняя педагогическая практика)  Педагогическая

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора универсальной компетенции	Дисциплины	Результаты обучения
УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Физическая культура	Знает средства, методы, социально-биологические основы физической культуры, ее рекреационные функции для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни.  Умеет подбирать средства физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения норм здорового образа жизни.
	Общая физическая подготовка	Знает влияние оздоровительных средств физического воспитания в укреплении здоровья и организацию спортивно-массовых мероприятий для пропаганды здорового образа жизни. Умеет применять средства физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения

Код и наименование индикатора универсальной компетенции	Дисциплины	Результаты обучения
	1	ситуаций
VK-8 Способен созпавать и поллера	Оздоровительное плавание	Имеет опыт планирования и выполнения индивидуально подобранных комплексов физических упражнений общей, оздоровительной и профессионально-прикладной физической культуры.  вия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных
	Базовые виды спорта	Имеет опыт планирования и выполнения индивидуально подобранных комплексов физических упражнений общей, оздоровительной и профессионально-прикладной физической культуры.
учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Общая физическая подготовка	Имеет опыт планирования и выполнения индивидуально подобранных комплексов физических упражнений общей, оздоровительной и профессионально-прикладной физической культуры.
УК-7.2.Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с	Физическая культура	Умеет определять уровень физической подготовленности и выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма и условий профессиональной деятельности.
	Базовые виды спорта  Оздоровительное плавание	Знает влияние оздоровительных средств физического воспитания в укреплении здоровья и организацию спортивно-массовых мероприятий для пропаганды здорового образа жизни.  Умеет применять средства физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.  Знает влияние оздоровительных средств физического воспитания в укреплении здоровья и организацию спортивно-массовых мероприятий для пропаганды здорового образа жизни.  Умеет применять средства физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
		полноценной социальной и профессиональной деятельности.

безопасности в летнем лагере

Основы вожатской

деятельности

УК-8.1. Обеспечивает безопасные и

(или) комфортные условия труда на

рабочем месте.

Знает: основные принципы, методы охраны жизни и здоровья детей и

подростков в условиях летнего лагеря; основные требования техники

Безопасность жизнедеятельн	Знает основные негативные факторы среды обитания; теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек - среда
жизнедеятелы	обитания»; основные принципы здорового образа жизни; методы
	профилактики стресса и утомления; оптимальные параметры
	микроклимата; особенности влияния электромагнитного излучения на
	здоровье человека, классификацию источников электромагнитного
	излучения; особенности воздействия шума на физиологию и психологию
	человека, санитарные нормы допустимого уровня шума; особенности
	воздействия на человека ультрафиолетового, лазерного и ионизирующего
	излучений и источники данных видов излучений; принципы радиационной
	безопасности; основные принципы организации безопасного и комфортного
	освещения; правовые, нормативно-технические и организационные основы
	безопасности жизнедеятельности; анатомо-физиологические последствия
	для человека воздействия опасных и вредных факторов окружающей среды;
	методы защиты от повышенного уровня шума; сущность понятия «техника
	безопасности» и ее цели; причины производственного травматизма и
	заболеваний; мероприятия по улучшению условий труда на рабочем месте.
	Умеет применять средства защиты от негативных воздействий факторов
	внешней среды (электромагнитного, ультрафиолетового, лазерного и
	ионизирующего излучения, шума, вибрации, электрического тока,
	химических веществ).
	Владеет навыками составления оценки условий труда на рабочем месте;
	навыками составления алгоритма действий при угрозе возникновения
	негативных факторов внешней среды.
Гражданское	Умеет проявлять этническую и религиозную толерантность для создания
население в	безопасных и (или) комфортных условий труда на рабочем месте.
противодейств	вии
распространен	нию
идеологии тер	роризма
Производствен	<u> </u>
практика (летн	•
педагогическа	В
практика)	

УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем	Безопасность жизнедеятельности	Знает: сущность понятия «технология виртуальной реальности»; значение и преимущества виртуальной подготовки к осуществлению действий в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
месте.  УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	Безопасность жизнедеятельности	Знает определение и классификацию безопасных условий жизнедеятельности; чрезвычайные ситуации природного характера; основы прогнозирования и предупреждения ЧС природного происхождения; права и обязанности граждан РФ в области защиты от ЧС и их последствий; предназначение, задачи, структуру и режимы функционирования Российской системы предупреждения и ликвидации ЧС; сущность понятия «устойчивое развитие общества»; принципы концепции устойчивого развития общества.  Умеет классифицировать безопасные условия жизнедеятельности; классифицировать чрезвычайные ситуации природного характера; распознавать признаки приближающихся ЧС; составлять алгоритм действий при угрозе возникновения и внезапном возникновении ЧС в природной среде.  Владеет навыками составления алгоритма действий при внезапном возникновении, угрозе возникновения стихийных бедствий.
	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	Умеет использовать знание психологических, социальных, информационных, правовых аспектов противостояния идеологии терроризма для предотвращения чрезвычайных ситуаций террористического и экстремистского характера на рабочем месте.
УК-8.4. Принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности	Знает силы и средства ликвидации ЧС; цели и основные задачи спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий; особенности оповещения населения о ЧС, военных конфликтов и его эвакуацию; специальную (полную или частичную) обработку населения и территорий после ЧС.  Умеет составлять алгоритм действий при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Владеет навыками составления алгоритма действий при возникновении

		спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ.
VK-9 Способен прини	⊥ мать обоснованные эко	ономические решения в разных областях жизнедеятельности
Код и наименование	Дисциплины <u>Дисциплины</u>	Результаты обучения
индикатора универсальной	дисциплипы	1 csymbrath doy lennn
компетенции		
УК-9.1. Понимает базовые принципы	Основы экономики	Знает:
функционирования экономики и	Основы экономики	1. Основы поведения экономических агентов: теоретические
экономического развития, цели и		принципы рационального выбора (максимизация полезности) и
формы участия государства в		наблюдаемые отклонения от рационального поведения (ограниченная
экономике		рациональность, поведенческие эффекты и систематические ошибки, с
ЭКОНОМИКС		ними связанные)
		2. Основные принципы экономического анализа для принятия решений
		(учет альтернативных издержек, изменения ценности во времени, сравнение
		предельных величин)
		3. Основные экономические понятия: экономические ресурсы,
		экономические агенты, товары, услуги, спрос, предложения, рыночный
		обмен, цена, деньги, доходы, издержки, прибыль, собственность,
		конкуренция, монополия, фирма, институты, трансакционные издержки,
		сбережения, инвестиции, кредит, процент, риск, страхование, государство,
		инфляция, безработица, валовый внутренний продукт, экономический рост
		и др.
		4. Ресурсные ограничения экономического развития, источники
		повышения производительности труда, технического и технологического
		процесса. Показатели экономического развития и экономического роста.
		Особенности циклического развития рыночной экономики, риски
		инфляции, безработица, потери благосостояния и роста социального
		неравенства в период социально-экономических кризисов
		5. Понятие общественных благ и роль государства в их обеспечении.
		Цели, задачи, инструменты и эффекты бюджетной, налоговой, денежно-
		кредитной, социальной, пенсионной политики государства и их влияние на
		макроэкономические параметры и индивидов
		Умеет:
		1. Воспринимать и анализировать информацию, необходимую для

		принятия обоснованных экономических решений
		2. Критически оценивать информацию о перспективах экономического
		роста и технологического развития экономики страны и отдельных её
		отраслей
УК-9.2. Применяет методы личного	Основы экономики	Знает:
экономического финансового		1. Основные виды личных доходов (заработная плата,
планирования для достижения		предпринимательский доход, рентные доходы и др.), механизмы их
текущих и долгосрочных финансовых		получения и увеличения
целей, использует финансовые		2. Сущность и функции предпринимательской деятельности как одного
инструменты для управления личными		из способов увеличения доходов и риски, связанные с ней, организационно-
финансами (личным бюджетом),		правовые формы предпринимательской деятельности, отличие частного
контролирует собственные		предпринимательства от хозяйственной деятельности государственных
экономические и финансовые риски		организаций, особенности инвестиционного предпринимательства:
Table 1		коммерциализация разработок и патентование
		3. Основные финансовые организации (Банк России, Агентство по
		страхованию вкладов, Пенсионные фонд России, коммерческий банк,
		страховая организация, биржа, негосударственный пенсионный фонд и др.)
		и принципы взаимодействия индивида с ними
		4. Основные финансовые инструменты, используемые для управления
		личными финансами (банковский вклад, кредит, ценные бумаги,
		недвижимость, валюта, страхование
		5. Понятие риск и неопределенность, осознает неизбежность риска и
		неопределенности в экономической и финансовой сфере
		6. Виды и источники возникновения экономических и финансовых
		рисков для индивида, способы их оценки и снижения
		7. Основные этапы жизненного цикла индивида, понимает специфику
		краткосрочных и долгосрочных финансовых задач на каждом этапе цикла,
		альтернативность текущего потребления и сбережения и целесообразность
		личного экономического и финансового планирования
		8. Основные виды расходов (индивидуальные налоги и обязательные
		платежи; страховые взносы, аренда квартиры, коммунальные платежи,
		расходы на питание и др.) механизмы их снижения, способы формирования
		сбережения
	l .	1 1

	9. Принципы и технологии ведения личного бюджета
	Умеет:
	1. Решать типичные задачи в сфере личного экономического и
	финансового планирования, возникающие на всех этапах жизненного цикла
	2. Пользоваться источниками информации о правах и обязанностях
	потребителя финансовых услуг, анализировать основные положения
	договора с финансовой организацией
	3. Выбирать инструменты управления личными финансами для
	достижения поставленных финансовых целей, сравнивать их по критериям
	доходности, надежности и ликвидности
	4. Оценивать индивидуальные риски, связанные с экономической
	деятельностью и использованием инструментов управления личными
	финансами, а также риски стать жертвой мошенничества
	5. Вести личный бюджет, используя существующие программные
	продукты
	6. Оценивать свои права на налоговые льготы, пенсионные и
	социальные выплаты
XXX 40 C	

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Код и наименование	Дисциплины	Результаты обучения
индикатора универсальной		
компетенции		
УК-10.1 Знает признаки проявления	Основы трудового	Знает правовые последствия практической реализации экстремистских
экстремизма, терроризма,	права	воззрений, террористических угроз и коррупционного поведения для
коррупционного поведения		государства, общества и конкретного индивидуума
УК-10.2. Умеет формировать	Основы трудового	Умеет осуществлять правовое воспитание молодежи в части профилактики
нетерпимое отношение к проявлению	права	экстремизма, терроризма и коррупционного поведения
экстремизма, терроризма,		
коррупционному поведению и		
противодействовать им в		
профессиональной деятельности.		
УК-10.3. Владеет навыками	Основы трудового	Умеет вести работу в рамках образовательного процесса по профилактике
формирования нетерпимого	права	экстремизма, терроризма и коррупционного поведения

отношения к проявлению экстремизма,		
терроризма, коррупционному		
поведению и противодействия им в		
профессиональной деятельности.		
УК-10.4. Владеет навыками	Основы трудового	Владеет навыками установления контактов с обучающимися разного
противодействия проявлениям	права	возраста, их родителями (лицами, их заменяющими), коллегами по работе,
экстремизма, терроризма,		в связи с реализацией комплекса мер по профилактике экстремизма,
коррупционного поведения в рамках		терроризма и коррупционного поведения
профессиональной деятельности.		

Раздел 2 Общепрофессиональные компетенции

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере				
образования и нормами профессиональной этики				
Код и наименование	Дисциплины	Результаты обучения		
индикатора				
общепрофессиональной				
компетенции				
ОПК-1.1. Знает приоритетные	Основы экономики	Владеет технологией организации финансово-хозяйственной деятельности		
направления развития системы		образовательной организации		
образования Российской Федерации,	Основы трудового	Знает структуру и основные положения Конституции Российской		
законы и иные нормативные	права	Федерации, Трудового кодекса Российской Федерации, иных нормативно-		
правовые акты, регламентирующие		правовых актов, связанных с реализацией права на образование.		
деятельность в сфере образования в		Умеет использовать различные способы токования норм права при анализе		
Российской Федерации, нормативные		текста нормативных и локальных нормативных актов.		
документы по вопросам обучения и		Владеет навыками уяснения содержания правовых норм.		
воспитания детей и молодежи,	Общие основы	Характеризует структуру системы образования РФ.		
федеральные государственные	педагогики и	Раскрывает приоритетные направления развития системы образования РФ.		
образовательные стандарты,	нормативно-правовое	Анализирует и дает характеристику основным положениям Федерального		
законодательные документы о правах	обеспечение	закона «Об образовании в РФ»; нормативным документам по вопросам		
ребенка, актуальные вопросы	образования	обучения и воспитания детей и молодежи (ФГОС ДО, ФГОС НОО, ФГОС		
трудового законодательства;		ΟΟΟ, ΦΓΟС COO).		
конвенцию о правах ребенка		Формулирует цели, содержание и основные характеристики		

		законодательных документов: «Профессиональный стандарт педагога»,
		«Национальный проект «Образование» и др.
		Комментирует и сопоставляет положения Декларации прав ребенка,
		Конвенции о правах ребенка, Ф3-273 «Об образовании в РФ».
	Теория и технологии	Характеризует основные положения и компоненты федерального
	обучения	государственного образовательного стандарта; структуру и содержание
		основных документов, определяющие содержание общего образования
		(основная образовательная программа, учебный план, программа учебного
		предмета).
	Методика обучения	Знает приоритетные направления развития системы физического
	физике	образования Российской Федерации, содержание Федерального
	1	государственного образовательного стандарта (ФГОС ООО, ФГОС СОО) по
		физике для общеобразовательной школы; содержание примерной
		образовательной программы по физике, соответствующей ФГОС
	Методика обучения	Знает:
	математике	- нормативные документы (стандарты и примерные образовательные
		программы по математике)
	Учебная практика	Умеет собирать, классифицировать, анализировать из актуальных
	(ознакомительная	источников первичную информацию о системе образовании,
	практика)	образовательной организации, передовом педагогическом опыте
	Учебная практика по	Знает: роль и место внеурочной деятельности в контексте реализации
	проектированию	федеральных государственных образовательных стандартов на разных
	программ внеурочной	уровнях общего образования; приоритетные направления реализации
	деятельности на	федеральной и региональной политики в плане организации внеурочной
	основе	деятельности.
	информационно-	And the same of th
	коммуникационных	
	технологий	
ОПК-1.2. Умеет применять основные	Основы трудового	Умеет ориентироваться в действующем законодательстве; правильно
нормативно-правовые акты в сфере	права	оценивать образовательные правоотношения, правовой статус субъектов
образования и нормы	1 "	образовательных правоотношений, ответственность за нарушение трудового
	İ	, If James If James 1
профессиональной этики		законодательства.

	обстоятельств для разрешения трудовых споров.
Общие основ	
педагогики и	
нормативно-	
обеспечение	
образования	нормами профессиональной этики в педагогической деятельности.
	Раскрывает структуру и содержание основных документов, определяющих
	содержание общего образования (основная образовательная программа,
	учебный план, программа учебного предмета).
Методика об	учения Умеет:
физике	-реализовывать примерную образовательную программу в соответствии с
	требованиями ФГОС в практике обучения физике в школе
Методика об	учения Умеет:
математике	- проектировать учебно-познавательную деятельность обучающихся в
	области математики, используя различные методические модели, методики,
	технологии и приемы обучения с учетом требований федеральных
	государственных стандартов
Учебная пра	
проектирова	
программ вн	
деятельности	ı на
основе	
информацио	
коммуникац	ионных
технологий	
Производств	
практика	раздела по математике/физике с учетом конкретных условий для его
(педагогичес	1 *
практика по	- разрабатывать различные модели уроков (занятий) по математике/физике,
математике в	
	условий в соответствии с требованиями ФГОС
Учебная пра	
(ознакомите.	пьная соответствии с нормами профессиональной этики; логично и

	٦ .	
	практика)	аргументировано формировать собственное суждение о современном
		состоянии системы образования и о своей роли в ней
ОПК-1.3. Владеет действиями по	Основы трудового	Знает социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
соблюдению правовых,	права	коллектива и толерантно их воспринимает.
нравственных и этических норм,		Умеет принимать правовые решения и совершать иные юридические
требований профессиональной этики		действия в соответствии с законодательством, по вопросам, связанным с
в условиях реальных педагогических		исполнением трудовых прав и обязанностей.
ситуаций; действиями по		Владеет навыками анализа различных правовых явлений, юридических
осуществлению профессиональной		фактов, правовых норм и правовых отношений в сфере образования.
деятельности в соответствии с	Методика обучения	Владеет:
требованиями федеральных	физике	- основами нормативно-правовой культуры в области образования в
государственных образовательных		соответствии с требованиями федеральной и региональной образовательной
стандартов в части анализа		политики
содержания современных подходов к	Методика обучения	Знает:
организации и функционированию	математике	- содержание и принципы построения школьных программ и учебников по
системы образования		математике;
		Умеет:
		- проектировать образовательный процесс по математике на основе
		системно-деятельностного подхода
	Учебная практика по	Владеет: навыками прогнозирования эффективности современных подходов
	проектированию	к организации внеурочной деятельности; выбора методов, форм и приемов в
	программ внеурочной	контексте реализации требований федеральных государственных
	деятельности на	образовательных стандартов основного общего, среднего общего
	основе	образования.
	информационно-	
	коммуникационных	
	технологий	
	Учебная практика	Владеет действиями по соблюдению нравственных и этических норм,
	(ознакомительная	требований профессиональной этики в процессе наблюдения и анализа
	практика)	педагогической деятельности
	Производственная	Владеет: навыками профессионально-педагогической деятельности вожатого
	практика (летняя	в условиях летнего детского лагеря в соответствии с правовыми нормами
	педагогическая	
	подаготи тоскал	1

	практика)				
	Производственная	- использует нормативно-правовые документы сферы образования в			
	практика	обучении математике и физике			
	(педагогическая	- ведет отбор предметного содержания, ориентированного на формирование			
	практика по	предметных, метапредметных и личностных результатов школьников			
	математике и физике)				
ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их					
компоненты (в т	компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)				
Код и наименование	Дисциплины	Результаты обучения			
индикатора					
общепрофессиональной					
компетенции					
ОПК-2.1. Знает историю,	Возрастная	Знает основные этапы, факторы и закономерности развития личности в			
закономерности и принципы	психология	филогенезе и онтогенезе.			
построения и функционирования	Методика обучения	Знает:			
образовательных систем, роль и	физике	- требования к структуре и содержание основной образовательной			
место образования в жизни личности		программы;			
и общества; основы дидактики,		- содержание каждого из основных компонентов основной образовательной			
основные принципы деятельностного		программы;			
подхода, виды и приемы		- основные способы организации учебно-познавательной деятельности			
современных образовательных		учащихся (технологию, техники, методы, приемы);			
технологий; пути достижения		- основные формы организации учебно-познавательной деятельности			
образовательных результатов в		учащихся (урочная и внеурочная);			
области ИКТ		- особенности преподавания физики в 7 – 9 классах в разных типах			
		образовательных учреждений;			
		- особенности организации учебно-познавательной деятельности			
		школьников в процессе обучения физике.			
	Методика обучения	Знает:			
	математике	- содержание школьного курса математики с учетом специфики различных			
		образовательных учреждений;			
		- цели обучения математике в различных классах;			
		- основные способы организации учебно-познавательной деятельности			
		учащихся (технологию, техники, методы, приемы);			

	_	
		- особенности преподавания математики в различных классах в разных типах
		образовательных учреждений;
		- сущность индуктивного и дедуктивного изложения материала по
		математике
	Технологии	Знает: понятие электронного образовательного ресурса; основные типы
	разработки	электронных образовательных ресурсов; средства ИКТ для разработки
	электронных	электронных образовательных ресурсов; основные этапы разработки
	образовательных	электронных образовательных ресурсов; дидактические, технические и
	ресурсов в школе и	эргономические требования к электронным образовательным ресурсам.
	методика их оценки	-r
	Учебная практика по	Знает: принципы формирования системы дидактического обеспечения
	проектированию	внеурочной деятельности, направленного на формирование образовательных
	программ внеурочной	результатов, соответствующих требованиям федеральных государственных
	деятельности на	образовательных стандартов основного общего, среднего общего
	основе	образования; возможности сервисов информационно-коммуникационных
	информационно-	технологий для реализации деятельностного подхода, формирования
	коммуникационных	личностных и метапредметных результатов обучающихся; методы и приемы,
	технологий	способы проектирования внеурочной деятельности в информационно-
		образовательной среде школы на основе ее дидактического потенциала и
		средств коммуникаций.
ОПК-2.2. Умеет классифицировать	Возрастная	Умеет выявлять психологические особенности и закономерности развития
образовательные системы и	психология	личности на разных возрастных этапах.
образовательные технологии;	Методика обучения	Умеет:
разрабатывать и применять	физике	- проектировать основные компоненты методической системы обучения
отдельные компоненты основных и	физике	физике, такие как цели, планируемые результаты, содержание, методы,
дополнительных образовательных		формы и др.;
программ в реальной и виртуальной		- разрабатывать отдельные компоненты программы основных и
образовательной среде		дополнительных учебных курсов по физике;
ооризовительной ереде		- разрабатывать различные модели фрагментов уроков, способствующих
		реализации поставленных целей с учетом основных идей модернизации
		школьного образования;
		- раскрывать особенности организации учебной деятельности учащихся на
		уроках физики с точки зрения различных подходов к учебно-
		урокал физики с то ки эрения разли пыл подлодов к учено-

	F	
		познавательному процессу;
		- выбирать разные подходы к организации учебно-познавательной
_		деятельности учащихся с учетом конкретных условий для их реализации
M	Летодика обучения	Умеет:
M	атематике	- использовать в процессе обучения математике методы проблемного,
		развивающего обучения, исследовательской деятельности;
		- проектировать основные компоненты методической системы обучения,
		такие как содержание, методы, формы и др.;
		- разрабатывать различные модели фрагментов уроков для учащихся
		различных классов, способствующих реализации поставленных целей с
		учетом основных идей модернизации школьного образования
T	ехнологии	Умеет: разрабатывать электронные образовательные ресурсы на базе
pa	азработки	современных систем управления контентом и обучением, учитывая
) i	лектронных	уровень образования, особенности образовательной программы,
06	бразовательных	образовательные потребности обучающихся; организовывать занятия с
pe	есурсов в школе и	использованием разработанного электронного образовательного ресурса.
M	етодика их оценки	
У	чебная практика по	Умеет: оценивать дидактический потенциал средств и сервисов ИКТ,
п	роектированию	цифровых образовательных ресурсов; осуществлять выбор средств и
п	рограмм внеурочной	сервисов ИКТ, необходимых для реализации задач внеурочной
Д	еятельности на	деятельности; проектировать программы внеурочной деятельности на основе
00	снове	информационно-коммуникационных технологий, ориентированные на
и	нформационно-	формирование личностных и метапредметных результатов; формировать
	оммуникационных	контент и осуществлять выбор организационных форм внеурочной
Te	ехнологий	деятельности на основе ИКТ, направленной на социализацию и
		профессиональное самоопределение обучающихся.
Π	Іроизводственная	- умеет формулировать цели обучения и воспитания школьников с учетом
π	рактика	конкретной образовательной среды;
	педагогическая	- подбирать соответствующие целям методы и средства обучения
	рактика по	математике и физике;
M	атематике и физике)	- корректировать учебный процесс по предмету в соответствии с
	- '	поставленными целями обучения школьников различных классов в условиях
		конкретной образовательной среды
Де ос ин ко те	еятельности на снове пформационно- оммуникационных ехнологий Производственная практика педагогическая практика по	деятельности; проектировать программы внеурочной деятельности на основ информационно-коммуникационных технологий, ориентированные не формирование личностных и метапредметных результатов; формироват контент и осуществлять выбор организационных форм внеурочно деятельности на основе ИКТ, направленной на социализацию профессиональное самоопределение обучающихся.  - умеет формулировать цели обучения и воспитания школьников с учето конкретной образовательной среды;  - подбирать соответствующие целям методы и средства обучени математике и физике;  - корректировать учебный процесс по предмету в соответствии поставленными целями обучения школьников различных классов в условия

	Учебная практика (конструктивно- вычислительный практикум)	Умеет: - разрабатывать и оформлять отчёт (описание исследования функции и построения графика) по итогам практики с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2.3. Владеет приемами разработки и реализации программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы; средствами формирования навыков, связанных с	Методика обучения физике	Владеет: - навыками составления программ основного и дополнительного учебного курса по физике; - навыками выбора разных подходов к организации учебно-познавательной деятельности учащихся, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий.
информационно- коммуникационными технологиями (далее – ИКТ); действиями реализации ИКТ: на уровне пользователя, на	Методика обучения математике	Владеет: - навыками составления рабочих программ базового и профильного уровня изучения математики на этапе общего образования; - навыками выбора разных подходов к организации учебно-познавательной деятельности обучающихся с учетом конкретных условий для их реализации
общепедагогическом уровне; на уровне преподаваемого (ых) предметов (отражающая профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности).	Технологии разработки электронных образовательных ресурсов в школе и методика их оценки	Владеет: приемами разработки электронных образовательных ресурсов на базе современных систем управления контентом и обучением.
	Учебная практика по проектированию программ внеурочной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий	Владеет: инструментами и сервисами создания электронных образовательных ресурсов для сопровождения программ внеурочной деятельности; технологиями организации доступа субъектов образовательного процесса к распределенному образовательному контенту и его эффективному использованию во внеурочной деятельности; инновационными технологиями и формами организации внеурочной деятельности с использованием средств ИКТ, направленными на формирование образовательных результатов в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов основного общего, среднего общего образования; приемами разработки программ внеурочной деятельности на основе инновационных технологий и форм с

	технологий, ресурсов сети Интернет.	
Производственная	- владеет приемами разработки и реализации элементов программ и уроков	
практика	по физике/математике	
(педагогическая	- способен обучать школьников использованию средств ИКТ в ходе решения	
практика по	образовательных задач при усвоении курса	
математике и физике)	физики/математики	
ОШС 2. С.—		

ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов

Код и наименование	Дисциплины	Результаты обучения
индикатора		
общепрофессиональной		
компетенции		
ОПК-3.1. Знает: основы применения образовательных технологий (в том числе в условиях инклюзивного образовательного процесса), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; основные приемы и типологию технологий индивидуализации обучения.	Теория и технологии обучения	Знает: основные теории и концепции обучения; методологические основы современного процесса обучения; классификацию и характеристику основных форм организации обучения; характеристику урока, как основной формы организации обучения, его типологию и структуру; современные педагогические технологии и особенности их реализации с различными категориями обучающихся, в том числе в условиях инклюзивного образования.  Умеет: формулировать цели, задачи урока; разрабатывать структурную модель уроков различных типов; отбирать организационные формы и образовательные технологии (в том числе технологии индивидуализации обучения) с учетом возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей и особых образовательных потребностей.
	Розпостион	Знает:
	Возрастная психология	- закономерности психического и личностного развития личности на разных возрастных этапах; - процедуру и особенности психодиагностики личности на разных возрастных этапах для выявления детей с особыми образовательными потребностями
	Основы комплексного	Знает типологию и особенности психо-физиологического развития
	сопровождения детей	обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

	с ограниченными	
	возможностями	
	здоровья	
	Работа с одаренными	Знает:
	детьми	- основные направления работы с одаренными детьми;
		- основные способы организации индивидуальной учебно-познавательной
		деятельности
	Основы организации	Знает: основы применения здоровьесберегающих образовательных
	здоровьесберегающего	технологий; санитарно-гигиенические, нормативные (включая правила
	образовательного	техники безопасности) и психолого-педагогические основы организации и
	процесса	проведения учебных занятий
ОПК-3.2. Умеет взаимодействовать с	Возрастная	Умеет:
другими специалистами в рамках	психология	- разрабатывать стратегии общения с обучающимися (воспитанниками) на
психолого-медико-педагогического		разных возрастных этапах с учетом их индивидуальных особенностей;
консилиума; соотносить виды		-определять содержание адресной психологической помощи учащихся с
адресной помощи с		особыми образовательными потребностями
индивидуальными образовательными	Основы комплексного	Умеет: в процессе взаимодействия со специалистами в рамках психолого-
потребностями обучающихся.	сопровождения детей	медико-педагогического консилиума определять круг коррекционно-
	с ограниченными	развивающих задач
	возможностями	
	здоровья	
	Работа с одаренными	- формулирует цели, задачи, и планируемые результаты образовательного
	детьми	процесса в рамках индивидуальных образовательных маршрутов
		обучающихся;
		- составляет план продвижения школьника по индивидуальному
		образовательному маршруту с учетом способов достижения
		образовательных результатов на конкретной ступени общего образования;
		- определяет форму представления результатов индивидуального маршрута с
		учетом оценки уровня достижения личностных, предметных и
		метапредметных результатов
	Основы организации	Умеет: организовывать учебно-воспитательную деятельность, направленную
	здоровьесберегающего	на защиту индивидуального здоровья обучающихся
	образовательного	

	процесса	
ОПК-3.3.Владеет методами (первичного) выявления детей с особыми образовательными	Возрастная психология	Владеет методами психологической диагностики для выявления детей с особыми образовательными потребностями (гиперактивность, синдром дефицита внимания и т.д.)
потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.); действиями (навыками) оказания адресной помощи обучающимся.	Основы комплексного сопровождения детей с ограниченными возможностями здоровья	Владеет: методами первичной диагностики и выявления лиц с особыми образовательными потребностями
	Основы организации здоровьесберегающего образовательного процесса	Владеет: действиями оказания адресной помощи обучающимся с целью сохранения здоровья
ОПК-4. Способен осуществлять	духовно-нравственное и	воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
Код и наименование	Дисциплины	Результаты обучения
индикатора		
общепрофессиональной		
компетенции		
ОПК-4.1. Знает общие принципы и подходы к реализации процесса воспитания; методы и приемы формирования ценностных ориентаций обучающихся, развития нравственных чувств (совести, долга, эмпатии, ответственности и др.), формирования нравственного облика (терпения, милосердия и др.), нравственной позиции (способности различать добро и зло, проявлять самоотверженность, готовности к преодолению жизненных испытаний)	Теория и технологии воспитания	Знает: современные концепции, модели воспитания, цели и задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в соответствии с Концепцией духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, формирования их ценностных ориентаций и развития нравственных чувств (совести, долга, эмпатии, ответственности и др.), формирования нравственного облика; движущие силы, логику, структуру процесса воспитания, его общие закономерности и принципы, особенности содержания воспитания в современных социокультурных условиях; систему форм и методов воспитания, направленных нравственной позиции обучающихся; современные технологии воспитания; функции, основные направления и формы деятельности учителя, классного руководителя по формированию нравственного облика и нравственного поведения обучающихся, цели и задачи добровольческой (волонтерской) деятельности.
нравственного поведения	Информационно-	Имеет представление о специфике образовательной политики в области
	коммуникационные	организации культурно-просветительской и профориентационной

индикатора		
Код и наименование	Дисциплины	Результаты обучения
OHR-3. CHOCOUCH OCYMECIBIN	<u> </u>	вать трудности в обучении
ОПК-5 Способы осуществия		рормирования результатов образования обучающихся, выявлять и
	педагогическая практика)	возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей в условиях летнего детского лагеря
	практика (летняя	экологического, патриотического воспитания детей с учетом их социальных,
национальных, семейных и др.).	Производственная	Владеет: методами и приемами нравственного, эстетического,
личностных, общечеловеческих;	П	технологиями добровольческой деятельности.
ценностей (индивидуально-		освоение учащимися нравственных моделей поведения, в том числе,
действие и поведение духовных		Владеет: современными воспитательными технологиями, направленными на
и претворением в практическое		общечеловеческих; национальных, семейных и др.).
усвоения подрастающим поколением		воспроизводство духовных ценностей (индивидуально-личностных,
действительности; способами		особенностей обучающихся, направленных на формирование и
обучающихся к окружающей		учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных
нравственного отношения		деятельности; разрабатывать конспекты воспитательных мероприятий с
приемами становления	воспитания	воспитания обучающихся в различных видах учебной и внеурочной
ОПК-4.3.Владеет: методами и	Теория и технологии	Умеет: формулировать задачи и содержание духовно-нравственного
	деятельности	The second secon
	просветительской	ориентированных на формирование личностных результатов обучающихся
	технологии в	задач культурно-просветительской и профориентационной деятельности,
	коммуникационные	ИКТ, цифровых образовательных ресурсов, необходимых для реализации
	Информационно-	Умеет оценивать культурно-просветительский потенциал средств и сервисов
· <b>J</b> ·		нравственной позиции, духовности, ценностного отношения к человеку.
к человеку.		особенностей обучающихся, содействующие становлению у обучающихся
духовности, ценностного отношения		учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных
обучающихся нравственной позиции,		обучающихся; разрабатывать конспекты воспитательных мероприятий с
содействующие становлению у	Воспитания	обучающихся, направленных на становление нравственной позиции
воспитательные ситуации,	воспитания	социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей
ОПК-4.2. Умеет: создавать	Теория и технологии	Умеет: моделировать фрагменты воспитательного процесса с учетом
	просветительской деятельности	формирования личностных результатов обучающихся.
	технологии в	деятельности, понимает значимость мероприятий культурно-просветительской и профориентационной направленности в плане

общепрофессиональной		
компетенции		
ОПК-5.1 Знает: принципы организации контроля и оценивания	Информационно- коммуникационные	Знает: современные цифровые инструменты организации формирующего оценивания, текущего, промежуточного и итогового контроля
образовательных результатов	технологии в	образовательных результатов; методы, приемы и цифровые инструменты
обучающихся; специальные	профессиональной	обработки и анализа статистической информации в ходе образовательного
технологии и методы, позволяющие	деятельности	мониторинга
проводить коррекционно-	Теория и технологии	Знает: - виды и функции контроля в образовательном процессе; алгоритм
развивающую работу с	обучения	оценочной деятельности учителя; причины неуспеваемости и раскрывает
неуспевающими обучающимися.	ooy ichin	технологии работы учителя с неуспевающими учащимися.
		Умеет: определять основные этапы, виды, методы и формы контроля
		результатов обучения.
	Педагогическая	Знает: психологические методы проведения коррекционно-развивающей
	психология	работы с обучающими
	Методика обучения	Знает:
	физике	- принципы организации контроля и оценивания образовательных
	quisine.	результатов обучающихся по физике,
		- способы проектирования индивидуальных образовательных маршрутов,
		обучающихся при изучении ими базового курса физики
	Методика обучения	Знает:
	математике	- способы и средства контроля результатов учебных достижений школьников
		по математике;
		- способы оценки результатов учебных достижений школьников по
		математике
	Подготовка учащихся	Знает:
	к итоговой аттестации	- примерные задания итогового экзамена (ОГЭ, ЕГЭ) по математике и
	по математике и	физике базового и профильного уровня и критерии их оценки;
	физике в школе	- требования к проверке и оценке экзаменационных работ по математике и
		физике выпускников школ на итоговой аттестации
ОПК-5.2. Умеет применять	Информационно-	Умеет: проектировать оценочные средства для формирующего оценивания,
инструментарий, методы	коммуникационные	текущего, промежуточного и итогового контроля образовательных
диагностики и оценки показателей	технологии в	результатов; применять цифровые инструменты для организации
уровня и динамики развития	профессиональной	образовательного мониторинга (сбора, обработки, анализа и визуализации

обучающихся; проводить	деятельности	данных)
педагогическую диагностику	Педагогическая	Умеет: применять методы диагностики для оценки динамики развития
неуспеваемости обучающихся	психология	обучающихся
	Методика обучения	Умеет:
	физике	- проводить педагогическую диагностику обученности школьников по
		физике,
		- осуществлять выбор содержания, методов, средств, организационных форм
		для обучения школьников базовому курсу физики в рамках индивидуальных
		образовательных маршрутов с учетом уровня обученности
	Методика обучения	Умеет:
	математике	- анализировать учебный материал по математике с позиций
		дифференцированного подхода к обучению;
		- анализировать и составлять дифференцированные задания для проведения
		текущего, промежуточного и итогового контроля учебных достижений
		обучающихся
	Подготовка учащихся	Умеет:
	к итоговой аттестации	- составлять задания для проверки уровня и качества усвоения
	по математике и	математического (физического) содержания в рамках подготовки
	физике в школе	школьников к итоговой аттестации по математике (по физике);
		- осуществлять контроль и оценку образовательных результатов в процессе
		подготовки школьников к итоговой аттестации по математике и физике
	Производственная	Умеет:
	практика	- подбирать разные подходы к организации контрольно-оценочной
	(педагогическая	деятельности обучающихся с учетом конкретных условий для их
	практика по	реализации;
	математике и физике)	- самостоятельно подбирать индивидуальные задания для работы с
		обучающимися с различным уровнем подготовки в образовательных
		учреждениях различного типа
ОПК-5.3. Владеет действиями	Информационно-	Владеет: навыками встраивания в учебный процесс разработанных с
применения методов контроля и	коммуникационные	использованием цифровых инструментов средств формирующего
оценки образовательных результатов	технологии в	оценивания образовательных результатов, текущего, промежуточного и
(личностных, предметных,	профессиональной	итогового контроля образовательных результатов и организации
метапредметных) обучающихся;	деятельности	образовательного мониторинга на основе цифровых решений

действиями освоения и адекватного	Методика обучения	Владеет:
применения специальных технологий	физике	- методами контроля и оценки образовательных результатов (личностных,
и методов, позволяющих проводить		предметных, метапредметных) обучающихся;
коррекционно-развивающую работу		- приемами и коррекционно-развивающей работы с неуспевающими
с неуспевающими обучающимися		школьниками
	Методика обучения	Владеет:
	математике	- навыками анализа учебного материала по математике с позиций
		дифференцированного подхода к обучению;
		- навыками анализа и составления дифференцированных заданий для
		проведения текущего, промежуточного и итогового контроля учебных
		достижений обучающихся по математике
	Подготовка учащихся	- Составляет задания для проверки уровня и качества усвоения
	к итоговой аттестации	математического (физического) содержания в рамках подготовки
	по математике и	школьников к итоговой аттестации по математике (по физике);
	физике в школе	- осуществляет контроль и оценку образовательных результатов в процессе
		подготовки школьников к итоговой аттестации по математике и физике
	Производственная	- анализирует и корректирует учебный процесс по математике/физике в
	практика	соответствии с полученными образовательными результатами
	(педагогическая	- владеет навыками контроля и оценки образовательных результатов в
	практика по	процессе обучения математике/физике
	математике и физике)	- владеет современными способами коррекционной работы со школьниками
		при обучении физике и математике
		жие технологии в профессиональной деятельности, необходимые для
индивидуализации обучения, ра	азвития, воспитания, в т	гом числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Код и наименование	Дисциплины	Результаты обучения
индикатора		
общепрофессиональной		
компетенции		
ОПК-6.1. Знает законы развития	Возрастная	Знает:
личности и проявления личностных	психология	-законы развития личности и проявления личностных свойств;
свойств, психологические законы		-законы периодизации и кризисов развития;
периодизации и кризисов развития;		- психологические основы индивидуализации обучения;
психолого-педагогические		- психологические основы учебной деятельности с учетом индивидуальных

технологии индивидуализации		особенностей обучающихся.
обучения, развития, воспитания;	Педагогическая	Знает: психологические основы учебной деятельности с учетом
психолого-педагогические основы	психология	индивидуальных особенностей обучающихся
учебной деятельности с учетом	Работа с одаренными	Знает:
индивидуальных особенностей	детьми	- требования к реализации основных методик, технологий и приемов
обучающихся		обучения с учетом индивидуальных креативных способностей обучающихся
		на конкретной ступени образования;
		- методы анализа результатов процесса использования различных методик,
		технологий и приемов обучения на конкретной ступени образования с
		учетом специфики преподаваемого предмета
	Основы организации	Знает: специфику организации образовательного процесса с учетом
	здоровьесберегающего	гендерных, возрастных, психофизических особенностей и степени здоровья
	образовательного	обучающихся
	процесса	
ОПК-6.2. Умеет использовать знания	Возрастная	Умеет:
об особенностях гендерного развития	психология	- осуществлять диагностику особенностей гендерного развития
обучающихся для планирования		обучающихся для планирования учебно- воспитательной работы;
учебно-воспитательной работы;		- составлять психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности
применять образовательные		обучающегося.
технологии для индивидуализации	Педагогическая	Умеет: составлять психолого-педагогическую характеристику (портрет)
обучения, развития, воспитания;	психология	личности обучающегося
составлять (совместно с психологом	Работа с одаренными	- адаптирует и разрабатывает методики, технологии и приемы обучения для
и другими специалистами)	детьми	конкретной ступени образования с учетом индивидуальных креативных
психолого-педагогическую		способностей обучающихся;
характеристику (портрет) личности		- анализирует результаты процесса использования различных методик,
обучающегося		технологий и приемов обучения с учетом индивидуальных креативных
		способностей обучающихся на конкретной ступени общего образования
	Основы организации	Умеет: планировать обучение, воспитание и развитие обучающихся с учетом
	здоровьесберегающего	их гендерных, возрастных, психофизических особенностей и степени
	образовательного	здоровья
OTIK (2 D	процесса	
ОПК-6.3.Владеет действиями учета	Основы комплексного	Владеет навыками определения цели, задач и технологий коррекционно-
особенностей гендерного развития	сопровождения детей	развивающей работы с обучающимися с ограниченными возможностями

- <del>-</del>	T				
обучающихся в проведении	с ограниченными	здоровья.			
индивидуальных воспитательных	возможностями	Владеет действиями моделирования разработки и реализации			
мероприятий; действиями	здоровья	индивидуальных образовательных маршрутов, индивидуальных программ			
(навыками) использования		развития и индивидуально-ориентированных образовательных программ с			
образовательных технологий в		учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся.			
профессиональной деятельности для	Работа с одаренными	- использует различные диагностические методики по оценке			
индивидуализации обучения,	детьми	индивидуальных креативных способностей обучающихся;			
развития, воспитания, в том числе		- разрабатывает учебное содержание, технологии, конкретные методики и			
обучающихся с особыми		приемы обучения, ориентированные на достижение личностных,			
образовательными потребностями;		предметных и метапредметных результатов на конкретной ступени			
действиями оказания адресной		образования с учетом выявленных индивидуальных креативных			
помощи обучающимся, в том числе с		способностей обучающихся			
особыми образовательными	Основы организации	Владеет: действиями учета гендерных, возрастных, психофизических			
потребностями; действиями	здоровьесберегающего	особенностей и степени здоровья обучающихся при организации			
разработки (совместно с другими	образовательного	образовательного процесса			
специалистами) и реализации	процесса				
совместно с родителями (законными	Производственная	- планирует и реализует воспитательные мероприятия по предмету с учетом			
представителями) программ	практика	личностных и возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся			
индивидуального развития ребенка;	(педагогическая				
приемами понимания содержания	практика по				
документации специалистов	математике и физике)				
(психологов, дефектологов,	maremarine ir quisine)				
логопедов и т.д.) и её использования					
в работе; действиями (навыками)					
разработки и реализации					
индивидуальных образовательных					
маршрутов, индивидуальных					
программ развития и индивидуально-					
ориентированных образовательных					
программ с учетом личностных и					
возрастных особенностей					
обучающихся					
· ·	L TL с Vuастниками образа	рвательных отношений в памках пеализации образовательных программ			
ОПК-7. Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ					

Код и наименование	Дисциплины	Результаты обучения		
индикатора				
общепрофессиональной				
компетенции				
ОПК-7.1. Знает: законы развития	Информационно-	Знает: формы, методы и цифровые инструменты организации		
личности и проявления личностных	коммуникационные	взаимодействия участников образовательного процесса на основе облачных		
свойств, психологические законы	технологии в	технологий, сервисов Web 2.0 и др.		
периодизации и кризисов развития;	профессиональной			
основные закономерности семейных	деятельности			
отношений, позволяющие	Социальная	Знает:		
эффективно работать с родительской	психология	- законы развития личности и проявления личностных свойств;		
общественностью; закономерности		- психологические законы периодизации и кризисов развития;		
формирования детско-взрослых		- основные закономерности семейных отношений;		
сообществ, их социально-		- социально-психологические особенности и закономерности развития		
психологические особенности и		детских и подростковых сообществ.		
закономерности развития детских и	Педагогическая	Знает: закономерности формирования детско-взрослых сообществ, их		
подростковых сообществ.	психология	социально-психологические особенности и закономерности развития		
		детских и подростковых сообществ		
	Учебная практика	Умеет по итогам наблюдения делать выводы о проявлении		
	(ознакомительная	профессиональных и личностных качеств учителя, в том числе в		
	практика)	зависимости от возрастной и гендерной принадлежности		
	Основы организации	Знает: специфику работы с участниками образовательного процесса с целью		
	здоровьесберегающего	сохранения здоровья обучающихся		
	образовательного			
	процесса			
ОПК-7.2. Умеет: выбирать формы,	Информационно-	Умеет: осуществлять выбор технологии организации взаимодействия		
методы, приемы взаимодействия с	коммуникационные	субъектов образовательного процесса, исходя из конкретных целей и		
разными участниками	технологии в	условий образовательного процесса; использовать цифровые технологии		
образовательного процесса	профессиональной	организации взаимодействия субъектов образовательного процесса в ходе		
(обучающимися, родителями,	деятельности	реализации образовательного процесса		
педагогами, администрацией) в	Социальная	Умеет дифференцировать механизмы восприятия партнера по общению в		
соответствии с контекстом ситуации	психология	межличностном и межгрупповом общении.		
	Основы организации	Умеет: выбирать формы, методы, приемы взаимодействия с участниками		

	здоровьесберегающего	образовательного процесса с целью сохранения здоровья обучающихся
	образовательного	
	процесса	
ОПК-7.3. Владеет: действиями	Информационно-	Владеет: способами и инструментами организации взаимодействия
выявления в ходе наблюдения	коммуникационные	субъектов (педагогов, обучающихся, родителей, социальных партнеров) в
поведенческих и личностных	технологии в	цифровой среде
проблем обучающихся, связанных с	профессиональной	
особенностями их развития;	деятельности	
действиями взаимодействия с	Социальная	Имеет опыт составления плана и протокола наблюдения для выявления
другими специалистами в рамках	психология	поведенческих и личностных проблем обучающихся
психолого-медико-педагогического	Основы организации	Владеет: действиями выявления в ходе наблюдения поведенческих и
консилиума	здоровьесберегающего	личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их здоровья
	образовательного	
	процесса	
	Учебная практика	Умеет вести протокол наблюдения урока и (или) внеурочного мероприятия,
	(ознакомительная	в том числе, для выявления поведенческих и личностных проблем
	практика)	обучающихся, связанных с особенностями их развития.
	Производственная	- владеет навыками выявления поведенческих и личностных проблем
	практика	обучающихся, связанных с особенностями их
	(педагогическая	развития
	практика по	
	математике и физике)	
ОПК-8. Способен осу		кую деятельность на основе специальных научных знаний
ОПК-8.1. Знает: историю, теорию,	Естественнонаучная	Знает:
закономерности и принципы	картина мира	- место естествознания в общечеловеческой культуре и его роль в жизни
построения и функционирования		общества;
образовательного процесса, роль и		- особенности формирования и развития естественнонаучной картины мира,
место образования в жизни человека		взаимосвязь с эволюцией общества;
и общества, современное состояние		- сущность основных естественнонаучных концепций на современном этапе
научной области, соответствующей		развития общества;
преподаваемому предмету;		- актуальные проблемы современного естествознания;
прикладное значение науки;		- ориентируется в естественнонаучной терминологии.
специфические методы научного	История образования	Знает: исторические условия возникновения и развития воспитания, школы

	7	
познания в объеме, обеспечивающем	и педагогической	как социального института; тенденции развития мирового историко-
преподавание учебных предметов	мысли в России и за	педагогического процесса; ключевые педагогические идеи ведущих
	рубежом	отечественных и зарубежных педагогов; роль и место образования в жизни
		человека и общества
	Общие основы	Раскрывает роль и место образования в жизни человека и общества в области
	педагогики и	гуманитарных знаний и нравственного воспитания.
	нормативно-правовое	Выделяет закономерности и принципы построения и функционирования
	обеспечение	образовательного процесса.
	образования	Формулирует цель, задачи, функции и направления педагогического
		сопровождения участников образовательного процесса.
	Общая психология	Знает современные зарубежные и отечественные психологические теории,
		методы проведения психологического исследования.
	Общая и	Знает:
	экспериментальная	- актуальные проблемы современной физики; роль и место физики в жизни
	физика	человека
		- фундаментальные теории общей и экспериментальной физики
	Методика обучения	Знает:
	физике	- историю физики, роль и место физического образования в жизни человека
		и общества,
		- современное состояние физики; прикладное значение физики; методы
		физического познания природы,
		- теорию, закономерности и принципы построения и функционирования
		процесса обучения физике
	Методика обучения	Знает:
	математике	- основные направления развития математического образования;
		- основные проблемы математического образования на современном этапе;
		- содержание курса математики с учетом специфики различных
		образовательных учреждений;
		- сущность индуктивного и дедуктивного изложения материала по
		математике
	Производственная	Умеет:
	практика (научно-	- анализировать научную литературу по проблеме исследования;
	исследовательская	- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-

	работа) по профилю	педагогической информации по теме исследования;		
	«Математика»	- разрабатывать способы решения выделенной проблемы, определять		
		оптимальные пути ее разрешения		
	Производственная	Умеет:		
	практика (научно-	- анализировать научную литературу по проблеме исследования;		
	исследовательская	- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-		
	работа) по профилю	педагогической информации по теме исследования;		
	«Физика»	- разрабатывать способы решения выделенной проблемы, определять		
		оптимальные пути ее разрешения		
ОПК-8.2. Умеет: использовать	Естественнонаучная	Умеет:		
современные, в том числе	картина мира	- применять естественнонаучные знания и элементы экологической культуры		
интерактивные, формы и методы		в рамках учебного процесса и внеурочной деятельности.		
воспитательной работы в урочной и	Теория и технологии	Умеет: осуществлять выбор форм и методов в урочной и внеурочной		
внеурочной деятельности,	воспитания	деятельности; моделировать урочные и внеурочные занятия с		
дополнительном образовании детей		использованием современных (в том числе интерактивных) форм и методов;		
		организовывать работу добровольческих (волонтерских) отрядов.		
	Методика обучения	Организует внеурочную деятельность по физике в соответствии с		
	физике	современными подходами		
	Методика обучения	Умеет:		
	математике	- формулировать цели обучения и воспитания обучающихся с учетом конкретной образовательной среды;		
		- подбирать соответствующие целям методы и средства обучения		
		математике;		
		- корректировать учебный процесс по математике в соответствии с		
		поставленными целями воспитания, обучения и развития школьников в		
		условиях конкретной образовательной среды		
	Производственная	- умеет использовать методы воспитания при построении педагогического		
	практика	процесса с различными категориями обучающихся		
	(педагогическая			
	практика по			
	математике и физике)			
	Производственная	Владеет: навыками использования современных, в том числе интерактивных		
	практика (летняя	методов воспитательной работы в условиях летнего детского лагеря.		

7	
практика)	
Производственная	Умеет: самостоятельно анализировать результаты научных исследований и
практика (научно-	использовать их для решения конкретных образовательных и
исследовательская	исследовательских задач
работа) по профилю	
«Математика»	
Производственная	Умеет: самостоятельно анализировать результаты научных исследований и
_ =	использовать их для решения конкретных образовательных и
` •	исследовательских задач
1	
	Владеет:
•	- способен организовать внеурочную и проектную деятельность на основе
	естественнонаучных и экологических знаний, с учетом экологических
	особенностей региона.
Теория и технологии	Умеет: выбирать методы, формы и средства обучения, в том числе
_ <del>-</del>	выходящие за рамки учебных занятий, для осуществления проектной
	деятельности обучающихся, проведения лабораторных экспериментов,
	экскурсионной работы, полевой практики и т.п. в соответствии с целью и
	возрастными особенностями учащихся
Методика обучения	Владеет: современными способами организации учебного процесса по
физике	физике, в том числе и за рамками учебного расписания
Методика обучения	Владеет:
•	- приемами и методами достижения личностных результатов у школьников в
	процессе обучения математике в условиях конкретной образовательной
	среды;
	- приемами и методами достижения метапредметных результатов у
	школьников в процессе обучения математике в условиях конкретной
	образовательной среды;
	- приемами и методами достижения предметных результатов у школьников в
	процессе обучения математике в условиях конкретной образовательной
	среды.
	практика (научно- исследовательская работа) по профилю «Математика» Производственная практика (научно- исследовательская работа) по профилю «Физика» Естественнонаучная картина мира  Теория и технологии обучения

	Организация научно-	Умеет:
	исследовательской	- планировать взаимодействие обучающихся для решения определенных
	работы по физике и	образовательных задач;
	математике в школе	± ·
	математике в школе	- применять методы оптимизации сотрудничества обучающихся,
		поддержания их активности, инициативности, самостоятельности,
	T	поддержания их творческих способностей
	Практикум по	Готов использовать современные ресурсы, организационные формы и
	методике решения	приемы обучения решению школьных физических задач
	школьных физических	
	задач	
	Основы теоретической	Знает физические термины в области теоретической физики
	физики	Умеет, используя математический аппарат и знания по теоретической
		физике, объяснять природные и техногенные явления
		Способен организовать проектную деятельность на основе знаний в области
		теоретической физики
	Электрорадиотехника	умеет читать электротрорадиотехнические схемы;
	1 1	владеет навыками работы с различными измерительными физическими
		приборами;
		способен организовать работу электрорадиотехнического кружка
	Астрономия	Способен проводить простейшие астрономические наблюдения
	1101P 011011	Владеет:
		- системой теоретических знаний по астрономии;
		- способностью организовать внеурочную и проектную деятельность на
		основе астрономических знаний;
	Проморо попромиод	1
	Производственная	- владеет навыками разработки и организации различных видов внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-
	практика	
	(педагогическая	продуктивной, культурно-досуговой с учетом возможностей
	практика по	образовательной организации и историко-культурного своеобразия региона.
	математике и физике)	- владеет практическими навыками организации сотрудничества
		обучающихся, поддержания их активности, инициативности,
		самостоятельности, развития их творческих способностей
	Производственная	Умеете комбинировать различные способы, приемы и средства обучения с
	практика (научно-	целью разрешения образовательным противоречий при выполнении

	исследовательская	исследования по методике обучения предмету		
	работа) по профилю	цеет:		
	«Математика»	- навыками ориентации в профессиональных источниках информации		
		(журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.) с целью изучения		
		методического опыта работы в профессиональной области по определенной		
		теме		
	Производственная	Умеете комбинировать различные способы, приемы и средства обучения с		
	практика (научно-	целью разрешения образовательным противоречий при выполнении		
	исследовательская	исследования по методике обучения предмету		
	работа) по профилю	Владеет:		
	«Физика»	- навыками ориентации в профессиональных источниках информации		
		(журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.) с целью изучения		
		методического опыта работы в профессиональной области по определенной		
		теме		
	Учебная практика	- знает правила техники безопасности и правила работы в лабораториях		
	(лабораторный	общей и экспериментальной физики;		
	практикум по общей и	- проводит лабораторный физический эксперимент с учетом требований		
	экспериментальной	техники безопасности и правил работы в лабораториях		
	физике)	-владеет приемами проведения физического эксперимента		
ОПК-9. Способен понимать принц	<u>-</u>	ных информационных технологий и использовать их для решения задач		
	професси	ональной деятельности		
Код и наименование	Дисциплины	Результаты обучения		
индикатора общепрофессиональной				
компетенции				
ОПК-9.1. Знает принципы	Информационно-	Знает: профессионально значимые решения на основе цифровых		
функционирования, основные	коммуникационные	технологий, приемы их встраивания в учебно-воспитательный процесс и		
характеристики и возможности	технологии в	внеурочную деятельность, обеспечивающие формирование		
аппаратных и программных средств	профессиональной	образовательных результатов обучающихся		
современных информационных	деятельности			
технологий; тенденции развития				
сквозных цифровых технологий и				

профессионально значимые решения на их основе; этические и правовые

нормы при работе с информацией Знает: - профессионально значимые решения на основе цифровых технологий, приемы их встраивания в учебно-воспитательный процесс и внеурочную деятельность, обеспечивающие формирование образовательных результатов обучающихся  ОПК-9.2. Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач с учетом специфики предметной области; осуществлять выбор необходимых для осуществления профессиональной деятельности аппаратных и программных средств, мобильных приложений, средств сетевой коммуникации на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде и с учетом требований информационной безопасности	Информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь: осуществлять выбор аппаратных и программных средств, мобильных приложений, ресурсов сети Интернет и других современных цифровых решений с учетом специфики предметной области и формируемых образовательных результатов обучающихся
ОПК-9.3. Владеет методами анализа эффективности использования профессионально ориентированных аппаратных и программных средств современных информационных технологий, мобильных приложений, сервисов и ресурсов сети Интернет для сопровождения профессиональной деятельности; технологиями решения	Информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Владеть: приемами проектирования образовательного процесса на основе инновационных образовательных моделей и современных цифровых решений (аппаратных и программных средств, мобильных приложений, ресурсов сети Интернет и др.) с учетом специфики предметной области и формируемых образовательных результатов обучающихся

актуальных профессиональных задач	
на их основе	

## Раздел 3 Профессиональные компетенции

## Задача профессиональной деятельности

реализация программ основного и среднего общего образования;

обучение, воспитание и развитие в сфере образования в предметных областях в соответствии с требованиями образовательных стандартов; формирование конкретных знаний умений и навыков в области математики и физики;

использование различных технологий, отражающих специфику предметных областей в процессе реализации образовательного процесса; организация взаимодействия со всеми участниками образовательных отношений;

проектирование содержания образовательных программ преподаваемых учебных предметов;

## Объект или область знания

Образование, воспитание и развитие обучающихся в сфере основного общего, среднего общего образования в предметных областях «Математика и Физика». Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса.

Тип задач профессиональной деятельности: педагогический					
Код и наименование ПК	ПК-1. Способен осуществлять педагогическую деятельность по реализации образовательного процесса				
			по предмету		
Код и наименование индикатора достижения ПК	Основание (ПС, ОТФ)	Трудовая функция	Дисциплины	Результаты обучения	
ПК-1.1. Умеет	01.001 Педагог	A/01.6	Методика	Умеет формировать у школьников типовые	
реализовывать	(Педагогическая	Общепедагогическая	формирования	экспериментальные способы действий,	
образовательную	деятельность в	функция. Обучение	экспериментальных	соответствующие примерной	
программу по предмету с	сфере		умений по физике в	образовательной программе по физике.	
учетом специфики	дошкольного,		школе		
содержания, методов и	начального		Проектирование	Умеет: проектировать основные компоненты	
инструментов	общего,		дополнительных	методической системы обучения, такие как	
соответствующей области	основного		курсов по физике и	цели, планируемые результаты, содержание,	
научного знания	общего,		математике в школе	методы, формы и др. в рамках	
	среднего общего			дополнительного образования по предмету;	
	образования)			разрабатывать программы дополнительных	
	(воспитатель,			учебных курсов по математике и физике;	
	учитель)			разрабатывать различные модели фрагментов	
	A6			занятий, способствующих реализации	
	Педагогическая			поставленных целей с учетом основных идей	

	деятельность по проектированию и реализации образовательног о процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего,		Производственная практика (педагогическая практика по математике и физике)	модернизации школьного образования; Способен проектировать элементы элективных курсов по физике и математике в школе Умеет: - планировать и реализовывать учебный процесс с использованием традиционных и инновационных методик, технологий, приемов обучения решать локальные образовательные задачи
	основного общего, среднего общего образования			при обучении физике и математике в школе
ПК-1.2. Реализует образовательную программу по предмету с использованием технологий профессиональной	01.001 Педагог (Педагогическая деятельность в сфере дошкольного,	А/01.6 Общепедагогическая функция. Обучение	Методика формирования экспериментальных умений по физике в школе	Использует современные технологии формирования и развития экспериментальных умений по физике
деятельности	начального общего, основного общего, среднего общего		Содержательно- знаковая наглядность в системе обучения физике	Владеет способами использования СЗН для достижения целей обучения физике в школе
	образования) (воспитатель, учитель) А6 Педагогическая		Частнометодические вопросы преподавания физики и математики	Владеет современными методическими подходами к достижению локальных целей обучения физике и математике
	деятельность по проектированию и реализации образовательног		Производственная практика (педагогическая практика по	- Реализует программу по математике и физике в соответствии с требованиями образовательных стандартов - Владеет навыками выбора разных подходов

	о процесса в	математике и	к организации учебно-познавательной		
	образовательных	физике)	деятельности и выбора технологий обучения		
	организациях		с учетом конкретных условий для их		
	дошкольного,		реализации		
	начального				
	общего,				
	основного				
	общего,				
	среднего общего				
	образования				
Тип задач профессиональной деятельности: проектный					

Код и наименование ПК ПК-2 Способен осуществлять педагогическую деятельность по проектированию образовательного процесса по предмету Код и наименование Основание индикатора достижения Трудовая функция Результаты обучения Дисциплины  $(\Pi C, OT\Phi)$ ПК ПК-2.1. Знает: особенности 01.001 Педагог A/01.6 Метолика Знает технологию поэлементного Общепедагогическая обучения экспериментальным умениям по проектирования (Педагогическая формирования образовательного процесса, функция. Обучение экспериментальных физике в школе деятельность в подходы к планированию сфере умений по физике в образовательной дошкольного, школе Знает способы проектирования деятельности; содержание Содержательноначального профильного предмета; современных технологий обучения физике общего, знаковая формы, методы и средства основного с использованием СЗН наглядность в обучения, современные общего, системе обучения среднего общего образовательные физике образования) технологии, методические Частнометодические Готов к научно обоснованному изложению (воспитатель, закономерности их выбора. частных вопросов обучения физике и вопросы учитель) преподавания математике в школе A6 физики и Педагогическая математики деятельность по Проектирование Знает: проектированию - виды и функции научно-методического дополнительных

			1	-5
	и реализации		курсов по физике и	обеспечения современного
	образовательног		математике в школе	образовательного процесса в рамках
	о процесса в			дополнительного образования;
	образовательных			- структуру и содержание программ
	организациях			дополнительных курсов по математике и
	дошкольного,			физике;
	начального			- принципы организации дополнительных
	общего,			курсов по математике и физике на разных
	основного			ступенях обучения;
	общего,			- критерии отбора содержания для
	среднего общего			дополнительных курсов по математике и
	образования			физике
ПК-2.2. Умеет:	01.001 Педагог	A/01.6	Методика	Умеет проектировать способы и методики
формулировать	(Педагогическая	Общепедагогическая	формирования	формирования экспериментальных умений
дидактические цели и	деятельность в	функция. Обучение	экспериментальных	учащихся основной и профильной школы
задачи обучения;	сфере		умений по физике в	
проектировать элементы	дошкольного,		школе	
образовательной	начального		Содержательно-	Умеет проектировать комплексы СЗН для
программы по предмету;	общего,		знаковая	обучения физике в основной и профильной
планировать и	основного		наглядность в	школе
моделировать различные	общего,		системе обучения	
организационные формы в	среднего общего		физике	
процессе обучения;	образования)		Частнометодические	Владеет вариативными способами
обосновывать выбор	(воспитатель,		вопросы	решения частных задач обучения физике и
методов обучения и	учитель)		преподавания	математике в основной и профильной
образовательных	A6		физики и	школе
технологий, исходя из	Педагогическая		математики	
особенностей содержания	деятельность по		Проектирование	Умеет:
учебного материала,	проектированию		дополнительных	- проектировать основные компоненты
возраста и образовательных	и реализации		курсов по физике и	методической системы обучения, такие как
потребностей обучаемых;	образовательног		математике в школе	цели, планируемые результаты,
планировать использование	о процесса в			содержание, методы, формы и др. в рамках
различных	образовательных			дополнительного образования;

образовательных ресурсов.	организациях			- разрабатывать различные виды и типы
	дошкольного,			занятий в рамках дополнительного
	начального			образования;
	общего,			- раскрывать особенности организации
	основного			учебно-познавательной деятельности
	общего,			учащихся в рамках дополнительного
	среднего общего			образования по предмету
	образования		Производственная	Умеет
			практика	- разрабатывать учебное содержание,
			(педагогическая	технологии, конкретные методики и
			практика по	приемы обучения, ориентированные на
			математике и	достижение образовательных результатов
			физике)	на компетентностном уровне на
				конкретной ступени общего образования;
				- анализировать результаты процесса
				использования технологий, конкретных
				методик и приемов обучения в
				организациях, осуществляющих
				образовательную деятельность
				- использовать и комбинировать
				имеющиеся образовательные ресурсы в
				ходе решения локальных задач
				педагогической практики
ПК-2.3. Проектирует	01.001 Педагог	A/01.6	Проектирование	Умеет:
элементы образовательной	(Педагогическая	Общепедагогическая	дополнительных	- составлять рабочие программы по
программы по предмету.	деятельность в	функция. Обучение	курсов по физике и	предмету
	сфере		математике в школе	- выбирать разные подходы к организации
	дошкольного,			познавательной деятельности
	начального			обучающихся в рамках преподаваемого
	общего,			предмета
	основного			Владеет способами проектирования
	общего,			образовательной программы по предмету в
	среднего общего			основной и профильной школе

образования)	Производственная	Умеет:
(воспитатель,	практика	- проектировать основные компоненты
учитель)	(педагогическая	методической системы обучения, такие как
A6	практика по	содержание, методы, формы и др.;
Педагогическая	математике и	- разрабатывать различные модели
деятельность по	физике)	занятий, способствующих реализации
проектированию		поставленных целей с учетом основных
и реализации		идей модернизации математического
образовательног		образования;
о процесса в		- проводить анализ различных моделей
образовательных		занятий и самоанализ разработанных и
организациях		проведенных занятий
дошкольного,		Готов к практической реализации учебной
начального		образовательной программы в ходе
общего,		решения локальных задач педагогической
основного		практики
общего,		
среднего общего		
образования		